

328 27 S 13

JOURNAL DE CONCHYLIOLOGIE

1^{er} Trimestre 1911

**MOLLUSQUES ET BRACHIOPODES
RECUEILLIS EN 1908
PAR LA MISSION BÉNARD
DANS LES MERS DU NORD
(NOUVELLE-ZEMBLE, MER DE BARENTS,
MER BLANCHE, Océan GLACIAL,
NORVÈGE, MER DU NORD)**

Par Ph. DAUTZENBERG et H. FISCHER

Les espèces dont nous donnons ci-dessous la liste ont été recueillies à la Nouvelle-Zemble, dans la Mer de Barents, la Mer Blanche, l'Océan Glacial, en Norvège et dans la Mer du Nord. Elles étaient toutes connues, sauf un *Natica* dont on trouvera plus loin la description et la figure. Une liste préliminaire des mêmes espèces a paru dans le *Bulletin du Muséum national d'Histoire Naturelle*, t. XVII, 1911, pp. 143-146.

Nous donnons maintenant une bibliographie assez étendue de certaines d'entre elles ; pour les autres, nous renvoyons le lecteur aux listes synonymiques que nous avons fait paraître ou qui sont en cours de publication dans d'autres travaux faunistiques. Nous signalons avec soin dans notre texte les spécimens qui ont été pris vivants, cette indication étant particulièrement utile pour l'étude de l'extension géographique des espèces.

CLIONE LIMACINA Phipps

1774. *Clio limacina* Phipps, Voyage to the North Pole, p. 195.
1910. *Clione* — Phipps, DAUTZENBERG et H. FISCHER, Camp. arct.
du Duc d'Orléans, p. 3.
1911. — — DAUTZENBERG et H. FISCHER, Moll. etc. in
Bull. Muséum, p. 143.

Mer de Barents, 71° 28' N — 49° 10' E, 21 août 1908,
2 ex. vivants;

Mer de Barents, 28 juillet 1908, quelques exem-
plaires vivants.

LIMACINA HELICINA Phipps

1774. *Turbo helycinus* Phipps, Voyage to the North Pole, p. 198.
1910. *Limacina helicina* Phipps, DAUTZENBERG et H. FISCHER, Campagnes
arctiques du Duc d'Orléans, p. 4.
1911. — — — DAUTZENBERG et H. FISCHER, Moll. etc. in
Bull. Mus., p. 143.

Mer de Barents, 71° 28' N — 49° 10' E., 21 août 1908,
3 exemplaires vivants.

Mer de Barents, 28 juillet 1908, quelques exem-
plaires vivants.

CYLICHNA ALBA BROWN

Var. **corticata** (Beck) Möller

1842. *Bulla corticata* (Beck) MÖLLER, Index Moll. Groen., p. 6.
1910. *Cylichna alba* Brown var. *corticata* (Beck) Möll., DAUTZENBERG et
H. FISCHER, Camp. arct. Duc d'Orléans,
p. 6.
1911. — — var. *corticata* Möll., DAUTZENBERG et H. FISCHER, Moll.
Camp. arct. P^{co} de Monaco, p. 39 (sous
presse).
1911. — — — — — DAUTZENBERG et H. FISCHER, Moll. etc. in
Bull. Mus., p. 143.

Nouvelle-Zemble : Kostin Char, 2 ex. vivants.

Nouvelle-Zemble : Ile Meducharski, 1 ex. vivant.

PLEUROTOMA MODIOLA Jan

- | | | |
|-------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1832. | <i>Fusus modiolus</i> | JAN in DE CRISTOFORI et JAN, Catal., p. 10. |
| 1837. | <i>Pleurotoma scalaris</i> | PARTSCH in HAUER, Vorkommen foss. Th. tert. Beck. Wien, p. 419. |
| 1838. | <i>Pleurotoma carinatum</i> | BIVONA (<i>non</i> Lk.), Gen. posth., p. 12. |
| 1838. | — <i>carinata</i> Biv. f., | CALCARA, Ric. mal., p. 10. |
| 1842. | — <i>acuta</i> | BELLARDI in SISMONDA, Syn. meth., p. 33. |
| 1844. | — <i>carinatum</i> Biv. f., | PHILIPPI (<i>non</i> Lk.), Enum. Moll. Sic., II, p. 176, pl. XXVI, fig. 19. |
| 1845. | — <i>scalaris</i> | HÖRNES, Verz. Cent. tert. Verst. Beck. Wien, p. 796. |
| 1847. | — <i>Modiola</i> Jan, | BELLARDI, Monogr. Pleur. foss., p. 68, pl. III, fig. 9. |
| 1847. | — <i>modiola</i> | MICHELOTTI, Fos. mioc., p. 301. |
| 1847. | — — | SISMONDA, Syn. Meth., 2 ^e éd., p. 34. |
| 1848. | — <i>carinata</i> | WOOD, Crag Moll. I, p. 54, pl. VI, fig. 2 ^a , 2 ^b . |
| 1848. | — <i>modiola</i> | HÖRNES, Verz. foss. Rest. tert. Beck. Wien, p. 20. |
| 1852. | — — | Bellardi, D'ORBIGNY, Prodr. Pal. III, p. 64. |
| 1853. | — — | Jan, HÖRNES, Foss. Moll. Wien I, p. 366, pl. 39, fig. 12 ^a , 12 ^b . |
| 1856. | — — | SEMPER, Gaster. Nord Albing. Glimm., p. 66. |
| 1859. | — — | Jan, LIBASSI, Mem. Conch. foss. Palermo, p. 34. |
| 1861. | — — | SEMPER, Palæont. Untersuch. I, p. 33. |
| 1864. | — — | DODERLEIN, Cenni geol. terr. mioc. sup. Ital. centr., p. 102. |
| 1889. | — <i>carinata</i> | JEFFREYS (<i>non</i> Lk.), Brit. Conch. V, p. 221, pl. 102, fig. 7. |
| 1870. | — <i>Modiola</i> | SEGUENZA, Distr. geogr. sp. viv. in Boll. Malac. III, p. 70. |
| 1870. | — — | WEINKAUFF, Suppl. Conch. Medit. in Boll. Malac. III, p. 70. |
| 1872. | — <i>carinata</i> Biv., | MONTEROSATO, Notizie C. Medit., p. 51. |
| 1872. | — <i>modiola</i> | VON KOENEN, Mioc. Norddeutschl., p. 234. |
| 1873. | — — | COCCONI, En. Sist. Moll. Mioc. e Plioc. Parma e Piacenza, p. 55. |
| 1873. | — <i>carinata</i> | SEGUENZA, Form. plioc. Ital. merid. in Boll. Com. Geol. Ital., p. 276. |
| 1874. | — <i>modiola</i> | MÖRCH, Forst. tertiaerlag. Danemark, p. 16 (269). |
| 1875. | — — | SEGUENZA, Form. plioc. Ital. merid. in Boll. Com. Geol. Ital., p. 206. |

1875. *Pleurotoma modiola* Jan, MONTEROSATO, Nuova Riv., p. 42.
 1875. — *carinata* Biv., METZGER, Nordseefahrt d. Pommerania, p. 250.
 1877. *Drillia modiola* Jan, BELLARDI, Moll. del Piemonte, p. 129.
 1878. *Pleurotoma* — MONTEROSATO, Enum. e sinon., p. 44.
 1878. *Spirotropis carinata* Phil., G.-O. SARS, Moll. reg. arct. Norv., p. 242, pl. 17, fig. 5a, 5b.
 1880. *Pleurotoma modiola* Jan, MONTEROSATO, Conch. della zona degli Abissi in Bull. Soc. Malac. Ital., p. 75.
 1884. *Spirotropis carinata* TRYON, Man. of Conch. VI, p. 213, pl. 7, fig. 93, 94.
 1886. *Pleurotoma modiola* de Cr. et J., LOCARD, Prodr. de Mal. fr., p. 110.
 1886. *Spirotropis carinata* Phil., SPARRE-SCHNEIDER, Undersøgelser af dyrel, arkt. fjorde: Tromsøsundets Molluskf., extr. de Tromsø Mus. Aarsh. IX, p. 34.
 1887. — — — WEINKAUFF et KOBELT, Conch. Cab. 2^e éd., p. 170, pl. 33, fig. 11.
 1888. *Pleurotoma modiola* Jan, KOBELT, Prodr. Faunae Moll. test. maria europ. inhab., p. 127.
 1889. — — — CARUS, Prodr. Faunae medit., p. 413.
 1890. *Spirotropis carinata* Biv., MONTEROSATO, Conch. prof. d. mare di Palermo, p. 27.
 1896. *Pleurotoma* — Biv. f., DAUTZENBERG et H. FISCHER, Drag. Hiron-delle et Pr. Alice, extr. des Mém. Soc. Zool. Fr., p. 25.
 1897. — *modiolum* Jan, LOCARD, Exp. Trav. et Talism. I, p. 207.
 1901. *Spirotropis carinata* Ph., FRIELE et GRIEG, Norw. N. Atl. Exp. III. p. 95.
 1901. — *modiola* de Cr. et J., CHASTER, MELVILL. KNIGHT, HOYLE, List of Brit. mar. moll., in Journ. of C. X, p. 22.
 1905. — — Jan, KOBELT, Iconogr. d. schalentr. europ. Meeresconch. III, p. 297, pl. 81, fig. 4, 5.
 1911. *Pleurotoma* — — DAUTZENBERG et H. FISCHER, Moll. etc. in Bull. du Mus., p. 143.

Un exemplaire mort, sans provenance.

Il existe une variété avec plis d'accroissement plus accusés qui déterminent des tubercules sur les premiers tours: voir les figures de Jeffreys et la figure 93 de Tryon, qui la reproduit.

BELA TURRICULA Montagu
Var. **nobilis** Mörch

1842. *Defrancia nobilis* MÖLLER, Ind. Moll. Groenl., p. 12.
 1846. *Tritonium turricula* LOVEN (*ex p.*), Ind. Moll. Scand., p. 12.
 1857. *Pleurotoma turricula* Mtg. subsp. *angulatus* Don., MÖRCH, Prodr. Faunae Moll. Groenl., p. 11.
 1869. *Bela turricula* var. *nobilis* Möll., PETIT DE LA SAUSSAYE, Cat. Test. mar., p. 156.
 1870. — — GOULD et BINNEY, Inv. of Mass. 2^e édit., p. 351, fig. 620.
 1877. *Pleurotoma turricula* var. *nobilis* Möll., MÖRCH in RINK, Dan. Greenl., p. 439.
 1878. *Bela nobilis* G.-O. SARS, Moll. Reg. arct. Norv., p. 228, pl. 16, fig. 19, 20.
 1878. *Pleurotoma turricula* Mtg. var. *nobilis*, LECHE, Novaja Semlja, p. 51.
 1882. *Bela nobilis* Möll. VAN LIDTH DE JEUDE, Liste Moll. Willem Barents, p. 7.
 1884. — *turricula* var. *nobilis* Möll., TRYON, Man. of C. VI, p. 219, pl. 28, fig. 41.
 1885. *Pleurotoma nobilis* Möll., HERZENSTEIN, Murmanküste, p. 689.
 1886. *Bela* — — J. COLLIN, Brach., Musl. og Snegle fra Kara Havet, p. 23.
 1886. — — — FRIELE, Norw. N. Atl. Exp. II, p. 5, pl. VII, fig. 8; pl. IX, fig. 13-15.
 1887. — — — WEINKAUFF et KOBELT, Conch. Cab. 2^e édit., p. 145, pl. 31, fig. 10.
 1888. — — — KOBELT, Prodr. Faunae Moll. test. maria europ. inhab., p. 131.
 1896. — — — LOCARD, Camp. du Caudan in Ann. Univ. Lyon, p. 139.
 1898. — — — POSSELT, Consp. Faunae Groenl., p. 147.
 1899. — — — LOCARD, Coq. mar. au large des côtes de France, p. 44.
 1901. — — — BRÖGGER, Sengl. og Postgl. Nivafor. i Kristianiafeltet, pl. VI, fig. 14.
 1901. — — — FRIELE et GRIEG, Norw. N. Atl. Exp. III, p. 88.
 1911. — *turricula* Mont. var. *nobilis* Mörch, DAUTZENBERG et H. FISCHER, Moll. etc. in Bull. du Mus., p. 143.

Nouvelle-Zemble: Kostin-Char, juillet 1908, 1 ex. jeune.

Nouvelle-Zemble: Fjord du Prince-Albert, un ex. plus grand du même groupe *turricula*, mais très érodé et indéterminable comme variété.

BELA PYRAMIDALIS Ström.

1788. *Buccinum pyramidale* STRÖM, Ny Saml. Kgl. Danske Vidensk. Selsk. Skrivt. III, p. 296, fig. 22.
1838. *Fusus pleurotomarius* COUTHOUY, Boston Journ. N. H. II, p. 107, pl. I, fig. 9.
1841. *Fusus rufus* GOULD, Invert. of Mass. p. 290, fig. 192 (non Montagu).
- 1842? *Defrancia Vahlî* BECK in MÖLLER, Index Moll. Groenl., p. 13.
1846. *Tritonium pyramidale* Str., LOVEN, Index Moll. Scand., p. 12.
- 1846? *Pleurotoma Vahli* Möll., REEVE, Conch. Icon., pl. XXXVI, fig. 332.
1851. *Tritonium pyramidale* Str., M. SARS, Beretn. Zool. Reise, p. 68 (188).
1857. *Pleurotoma (Oenopota) pyramidalis* Str., MÖRCH, Prodr. Faunae Groenl., p. 11 et subsp. 1, *Fusus pleurotomarius* Couth.
1858. *Bela pleurotomaria* H. et A. ADAMS, Gen. of rec. Moll. I, p. 92.
1858. *Mangelia pyramidalis* Str., M. SARS, Bidr. arct. Molluskf. Norges, p. 41.
1860. *Pleurotoma (Oenopota)* — — MÖRCH, Verz. grönlandische Weichthiere in VON ETZEL, Grönland, p. 594.
1866. — (Bela) — — MÖRCH, Faunula Moll. Islandiae, p. 215 et var. 1 *gigantea*, 2 *spira abbreviata* (= *Pl. rufa* Montagu).
1867. *Bela pyramidalis* Str., JEFFREYS, Brit. Conch. IV, p. 394, 395 (observations).
1869. *Bela* — — PETIT DE LA SAUSSAYE, Cat. Test. mar., p. 155.
1869. *Pleurotoma (Bela)* — — MÖRCH, Catal. Moll. du Spitzberg, in Ann. Soc. Roy. Malac. de Belgique IV, p. 22.
1870. *Bela pleurotomaria* GOULD et BINNEY, Inv. of Mass., p. 355, fig. 625.
1872. *Pleurotoma pyramidalis* Str., WOOD, Crag Moll. Suppl., p. 43, pl. VI, fig. 17.
1874. *Bela pleurotomaria* VERRILL, Rep. Vineyard Sound, in Rep. U. S. Fish. Com., p. 637.
1877. *Pleurotoma pyramidalis* Str., JEFFREYS, On some new and peculiar Moll., in Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th ser. XIX, p. 528.

1878. *Pleurotoma pyramidalis* Str. LECHE, Novaja Semlja, p. 55 et var. *laevior* Leche et var. *jenisseensis* Leche, p. 56, pl. I, fig. 17.
1878. *Bela* — — G.-O. Sars, Moll. Reg. arct. Norv., p. 222, pl. 16, fig. 3 et var. *semiplicata*, pl. 16, fig. 4.
1882. *Bela pleurotomaria* (Couth.) Ads., VERRILL, Trans. Connect. Acad. V, p. 478 (= *rufus* Gld. = *Vahlü* Beck t. Lovén).
1882. — *pyramidalis* Str., VAN LIDTH DE JEUDE, Liste Moll. « Willem Barents », p. 6.
1884. — — — TRYON, Man. of Conch. VI, p. 215, pl. 30, fig. 92 (*pleurotomaria* Couth.); pl. 28, fig. 40 (*pyramidalis* Str.); fig. 47 (var. *semiplicata* G.-O. Sars); pl. 27, fig. 30 (*Vahlü* Möller); pl. 33, fig. 72 (var. *jenisseensis* Leche); pl. 34, fig. 81 (*Bela rufa* Gould).
1885. — — — AURIVILLIUS, Övers. « Vega » Exp., p. 349 et var. *semiplicata* G.-O. S.
1885. *Pleurotoma* — — HERZENSTEIN, Murmanküste, p. 685.
1886. *Bela pyramidalis* Str., FRIELE, Norw. N. Atl. Exp. II, p. 22, pl. VIII, fig. 25; pl. X, fig. 21.
1886. — — — SPARRE-SCHNEIDER, Tromsösundets Molluskf. in Tromsö Mus. Aarsheft VIII, p. 22 et var. *semiplicata* G.-O. Sars.
1887. — — — WEINKAUFF et KOBELT, Conch. Cab., 2^e édit., p. 159, pl. 32, fig. 14, 15.
1888. — — — KOBELT, Prodr. Faunae Moll. test. maria europ. inhab., p. 134.
1898. — — — POSSELT, Consp. Faunae Groenl., p. 161 et var. *Vahlü* Beck et var. *valdeplicosa* Posselt.
1901. — — — CHASTER, MELVILL, KNIGHT, HOYLE, List of Brit. mar. Moll., in Journ. of Conch., X, p. 22.
1901. — — — FRIELE et GRIEG, Norw. N. Atl. Exp. III, p. 94.
1901. — — — KNIPOWITSCH, Ergebn. Reise Spitzb. in Ann. Mus. Saint-Pétersbourg VI, p. 481 et var. *semiplicata* G.-O. Sars (= var. *Vahlü* Beck).
1905. — — — KOBELT, Iconogr. d. europ. schalentr. Meeresconch. III, p. 259, pl. 83, fig. 22, 23.
1911. — — — DAUTZENBERG et H. FISCHER, Moll. etc. in Bull. du Mus., p. 143.

La forme typique n'a pas été recueillie.

Var. **semiplicata** G.-O. Sars

1878. *Bela pyramidalis* Ström, var. *semiplicata* G.-O. Sars, Moll. Reg. arct. Norv., p. 222, pl. 16, fig. 4.

Nouvelle Zemble : Kostin-Char, 4 ex. vivants et morts.

BELA SARSI Verrill

- | | |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1878. <i>Bela cancellata</i> | G.-O. Sars (<i>non</i> Mighels), Moll. Reg. Arct. Norv., p. 224, pl. 23, fig. 3 ; pl. VIII, fig. 9 (radula). |
| 1880. — <i>Sarsii</i> | VERRILL, Proc. U. S. Nat. Mus. III, p. 364. |
| 1886. — — Verr., | FRIELE, Norw. N. Atl. Exp. II, p. 18, pl. 8, fig. 3-5 ; pl. 10, fig. 7, 8 (radula). |
| 1887. — — — | WEINKAUFF et KOBELT, C. Cab. 2 ^e éd., p. 147, pl. 31, fig. 13. |
| 1911. — <i>Sarsi</i> — | DAUTZENBERG et H. FISCHER, Moll. etc. in Bull. du Muséum, p. 143. |

Nouvelle-Zemble : Kostin-Char, Stn. 48. 1 ex. jeune vivant.

Cette espèce n'avait pas encore été signalée dans les parages de la Nouvelle-Zemble ; on ne la connaissait que du nord de la Norvège, du Groenland, du Labrador et du banc de Terre-Neuve. S. A. S. le Prince de Monaco l'a aussi rapportée du Spitzberg.

BELA BICARINATA Couthouy

Var. **laevior** G.-O. Sars

- | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1838. <i>Pleurotoma bicarinata</i> | COUTHOUY, New Moll. of Massachusetts in Boston Journ. of Nat. Hist. II, p. 104, pl. I, fig. 11. |
| 1878. <i>Bela violacea</i> Migh. var <i>laevior</i> G.-O. Sars, Moll. Reg. Arct. Norv., | p. 239, pl. 17, fig. 3. |

1910. *Bela bicarinata* Couth. var. *laevior* G.-O. S., DAUTZENBERG et H. FISCHER, Camp. Arct. du Duc d'Orléans, p. 7.

1911. — — — var. *laevior* G.-O. S., DAUTZENBERG et H. FISCHER, Moll. etc. in Bull. du Muséum, p. 143.

Nouvelle-Zemble : Kostin-Char, Stn. 48. 5 ex. vivants mais très usés.

Nouvelle-Zemble : Fjord du Prince-Albert. 1 ex. vivant, mais très usé.

ADMETE VIRIDULA Fabricius

1780. *Tritonium viridulum* FABRICIUS, Fauna Groenl., p. 402.

1910. *Admete viridula* Fabr., DAUTZENBERG et H. FISCHER, Camp. Arct. Duc d'Orléans, p. 7, 8.

1911. — — — DAUTZENBERG et H. FISCHER, Moll. Camp. Arct. P^{ce} de Monaco, p. 55 (sous presse).

1911. — — — DAUTZENBERG et H. FISCHER, Moll. etc. in Bull. du Muséum., p. 143.

Mer de Barents, en face Kanine, 1 ex. mort.

NEPTUNEA ANTIQUA Linné

Subsp. **subantiquata** Mat. et Rack.

1807. *Murex subantiquatus* MATON et RACKETT, Descr. Catal. in Trans. Linn. Soc. VIII, p. 147.

1911. *Neptunea antiqua* L. subsp. *subantiquata* Mat. et Rack., DAUTZENBERG et H. FISCHER, Moll. Camp. arct. P^{ce} de Monaco, p. 78, pl. II, fig. 3 (sous presse).

1911. — — — — — DAUTZENBERG et H. FISCHER, Moll. etc. in Bull. du Muséum, p. 143.

1 exemplaire sans localité.

Mer de Barents, entrée de la Mer Blanche, 1 jeune vivant.

NEPTUNEA BOREALIS Philippi

(Pl. I, fig. 5, 6, grossies 1 fois 1/2)

1850. *Fusus borealis* PHILIPPI, Abbild., p. 118, pl. V, fig. 2.
1869. — (*Neptunea*) *tornatus* Gld. var. *nodifera* MÖRCH, Cat. Moll. Spitzb. in Mém. Soc. Mal. Belg., p. 11, 19.
1880. — *Saturnus* var. *borealis* Phil., SOWERBY, Thes. Conch. IV, p. 89, pl. 414, fig. 110.
1881. *Neptunea borealis* Sow., TRYON, Man. of Conch. III, p. 230, pl. 87, fig. 615.
1881. *Fusus* — Ph., KOBELT, Conch. Cab. 2^e éd., p. 63, pl. 14^a, fig. 3.
1911. — — — DAUTZENBERG et H. FISCHER, Moll. Camp. arct. P^{ce} de Monaco, p. 81 = ? *N. arthritica* (sous presse).
1911. — — — DAUTZENBERG et H. FISCHER, Moll. etc. in Bull. du Muséum, p. 143.

Nouvelle-Zemble : Kostin-Char, juillet 1908, 1 ex. jeune, vivant.

Le *N. borealis* est une forme encore peu connue, dont le type est originaire du Spitzberg. Tryon et M. Kobelt n'ont fait que recopier la figure de Philippi. Notre unique spécimen, qui est jeune, montre des cordons décurrents bien plus accusés que sur la figure de Philippi. Le *N. borealis* est surtout caractérisé par sa carène bien développée et pourvue de squamules imbriquées. Certains auteurs rapportent cette espèce au *N. despecta*, d'autres au *N. satura*. Il faut attendre la découverte de nombreux spécimens, pour en préciser les affinités.

NEPTUNEA SATURA Martyn

(Pl. I, fig. 4)

1784. *Buccinum Saturum* MARTYN, The Universal Conchologist II, pl. 47.
1839. *Fusus fornicatus* GRAY (*ex parte* ?, non Fabricius nec Gmelin), Zool. Voy. Beechey, p. 117.

1848. *Fusus fornicatus* Gray, REEVE (*non* Fabricius, *nec* Gmelin), Conchol. Iconica, pl. XVI, fig. 63.
1858. — *bulbaceus* VALENCIENNES *in* BERNARDI, Descr. esp. nouv. *in* Journal de Conch. VII, p. 183, pl. VII, fig. 1.
1880. — *Saturnus* Mart., SOWERBY, Thesaurus Conch., pl. 413, fig. 104.
1881. *Neptunea lyrata* KOBELT (*ex parte, non* Martyn), Conch. Cab. 2^e édit., p. 63, pl. 10, fig. 2, 3, 4 (*tantum*).
1881. — *arthritica* KOBELT (*ex parte, non* Valenciennes), Conch. Cab. 2^e édit., p. 69, pl. 13, fig. 2, 3 (*tantum*).
1911. — *satura* Mart., DAUTZENBERG et H. FISCHER, Moll. etc. *in* Bull. du Muséum, p. 144.

Le *Buccinum saturum* de Martyn est une coquille pourvue de deux carènes peu développées sur les premiers tours, auxquelles viennent s'en ajouter 2 ou 3 autres, encore plus effacées, sur le dernier. Elle possède, en outre, des plis longitudinaux irréguliers dont quelques uns deviennent lamelleux vers l'extrémité du dernier tour.

Sowerby a représenté dans le Thesaurus, sous le nom de *Fusus Saturnus* (sic !) Martyn, un spécimen qui diffère du type de Martyn par une carène unique bien accusée et par l'absence de plis longitudinaux, mais qui ne peut cependant pas être considéré comme une espèce différente.

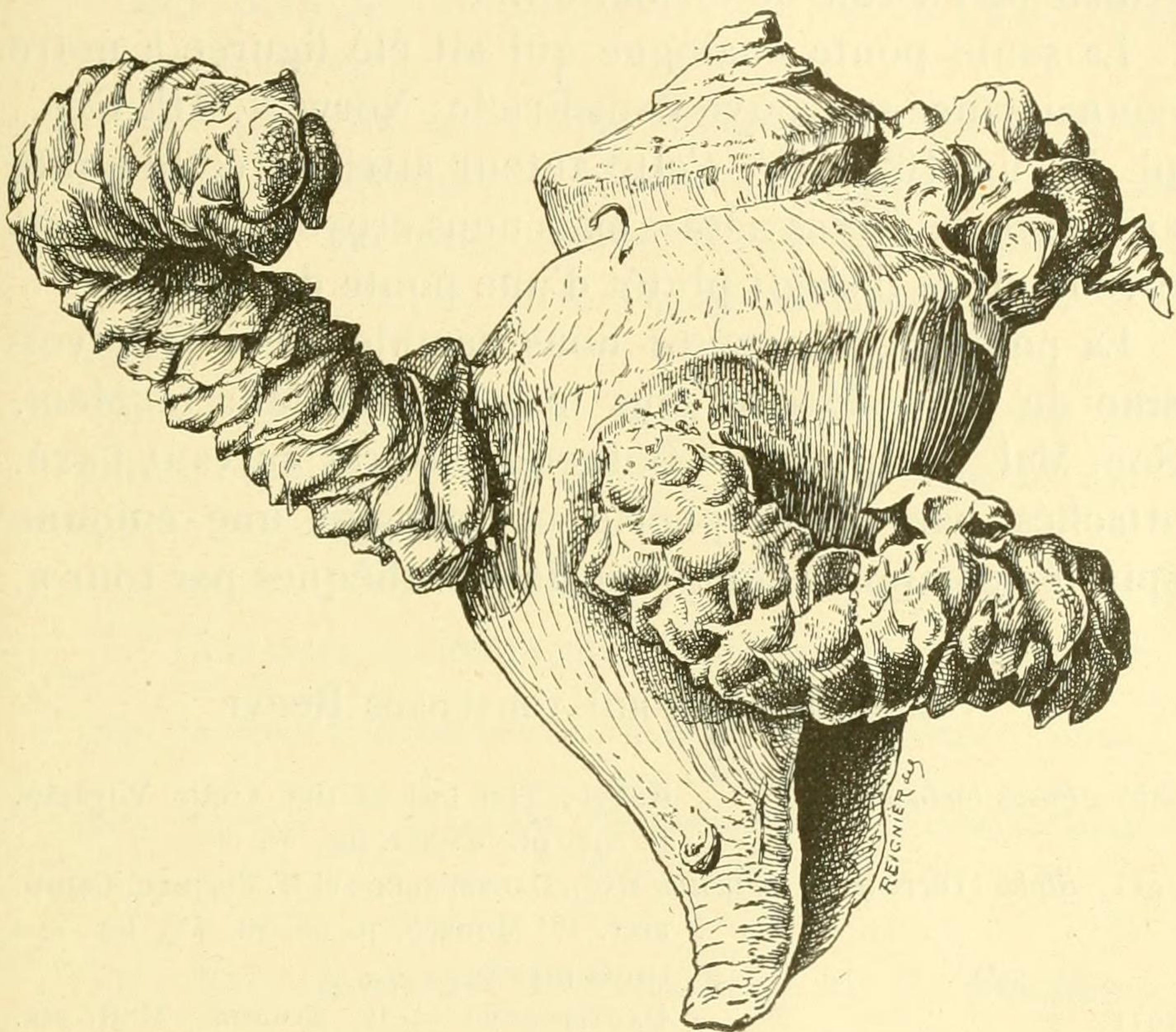
Le *Fusus bulbaceus*, dont nous possédons le type dans la collection du Journal de Conchyliologie, est fort voisin de la coquille figurée par Sowerby puisqu'il n'en diffère que par sa taille plus forte, sa carène un peu moins développée et sa spire plus haute. Les exemplaires rapportés par la Mission arctique française établissent nettement la connexité des *F. saturnus* Sow. et *F. bulbaceus* Val. que nous proposons de rattacher au *N. satura* Martyn sous le nom de var. *bulbacea* Valenciennes.

La coquille représentée par Reeve sous le nom de *Fusus fornicatus* est indubitablement cette variété *bulbacea* et est fort éloignée du *Fusus fornicatus* de Fabricius et de Gmelin qui est une forme à varices foliacées du *Neptunea antiqua* Lin. subsp. *despecta* Lin. Il est d'ailleurs difficile de savoir à quelle forme Gray a attribué le nom de *Fusus fornicatus*, car il ne l'a pas figurée et ni sa description ni les références qu'il a citées ne suffisent pour la déterminer.

M. Kobelt a représenté : Conchylien Cabinet, 2^e édit., pl. 10, fig. 5 et pl. 11, fig. 1, 2, sous le nom de *Neptunea lyrata* Martyn, des spécimens concordant bien avec les figurations de l'Universal Conchologist II, pl. 43 et qui ne peuvent être séparés de ceux qu'il a figurés pl. 11, fig. 3, 4 et pl. 40, fig. 1 sous le nom de *N. decemcostata* Say. Ce *Neptunea*, pourvu sur le dernier tour d'une dizaine de carènes très proéminentes, mérite bien d'être séparé du *N. satura* et devra porter le nom de *N. lirata* Martyn (= *decemcostata* Say, 1826, Journ. Acad. Nat. Sc. of Philadelphia, V, p. 214). D'autre part, M. Kobelt a représenté dans le même ouvrage, pl. 10, fig. 2, 3, 4, sous le nom de *N. lyrata*, des formes non carénées de la var. *bulbacea* Val. et pl. 13, fig. 2 et 3, sous le nom de *N. arthritica* Val., des spécimens de la même variété à tours convexes et étagés, sa fig. 2 étant même identique au type du *bulbacea*. Le *N. arthritica* de M. Kobelt, pl. 13, fig. 1 est, au contraire, le véritable *N. arthritica* de Valenciennes, dont nous possédons également le type dans la collection du Journal de Conchyliologie. Ce *N. arthritica* Val. est une coquille plus petite, plus épaisse que le *N. satura*, à columelle plus verticale, moins tordue et pourvue de plis longitudinaux noduleux sur le milieu des tours supérieurs et sur le haut du dernier ; sa base est aussi moins atténuée. Cette forme nous paraît suffisamment

distincte pour être maintenue comme espèce spéciale. Elle paraît être assez commune dans le nord du Japon, d'où M. Hirase nous a envoyé de nombreux exemplaires tous bien semblables au type.

Le *N. satura* varie sensiblement sous le rapport de la hauteur de la spire et du développement de la



Ponte de *Neptunea satura* Martyn

carène principale qui est tantôt unique, tantôt accompagnée sur les tours supérieurs d'une deuxième carène faible et de quelques cordons aplatis et espacés sur le dernier ; mais sa surface n'est jamais couverte de stries fines et serrées comme celle du *N. antiqua* ni de la sous-espèce *despecta*.

Nouvelle-Zemble : Matochkin-Char.

La ponte de ce mollusque est disposée en colonnes

fixées, plus ou moins arquées ou tordues, dont les capsules sont disposées en séries transversales de 3 ou 4, chevauchant les unes sur les autres comme les écailles d'une pomme de pin et ne s'appuyant sur aucun axe : elles sont soudées à la périphérie. Nous figurons une coquille morte portant deux de ces colonnettes et une troisième en voie de formation.

La seule ponte analogue qui ait été figurée à notre connaissance se trouve dans Friele: Norw N. Atl. Exp., pl. IV, fig. 16^a et 16^b. Cette auteur attribue cette ponte au *Buccinum Terrae novae*, mais nous croyons qu'il a fait erreur et qu'il s'agit plutôt d'une ponte de *Neptunea*.

La ponte du *N. satura* nous semble aussi très voisine de celle décrite sous le n° 2 par Mörch, Mém. Soc. Mal. B., p. 20 : « Oothèques libres suivant l'axe, attachés par la périphérie et formant une colonne spiralee composée composée de 3 oothèques par tour ».

SIPHO (TURRISIPHO) TORTUOSUS Reeve

1855. *Fusus tortuosus* REEVE, The last of the Arctic Voyages, p. 394, pl. XXXII, fig. 5^a, 5^b.
 1911. *Sipho (Turrisipho) tortuosus* Rve., DAUTZENBERG et H. FISCHER, Camp. arct. P^{ce} Monaco, p. 98, pl. IV, fig. 1, 2 (sous presse).
 1911. — — — — DAUTZENBERG et H. FISCHER, Moll. etc. in Bull. du Muséum, p. 144.

Mer de Barents : Stn. 44, 1^{er} juillet 1908.

BUCCINUM UNDATUM Linné

Var. **flexuosa** Jeffreys

1867. *Buccinum undatum* L. var. *flexuosa* JEFFREYS, Brit. Conch. IV, p. 286.
 1911. — — — — L. var. *flexuosa* J., DAUTZENBERG et H. FISCHER, Moll. Camp. arct. P^{ce} de Monaco, p. 110, pl. V, fig. 6 (sous presse).
 1911. — — — — — DAUTZENBERG et H. FISCHER, Moll. etc. in Bull. du Muséum, p. 144.

Puddefjord, Stn. 16, 17 mai 1908 : 2 ex. vivants et 2 individus jeunes.

Gröt Sund, Stn. 35, 29 mai 1908 : 1 ex. typique de la var. *flexuosa*.

Hammerfest Fjord, juillet 1908 : 2 ex. très jeunes vivants.

Mer Blanche, août 1908 : 1 ex. mort, épais, à spire très allongée.

Mer Blanche, août 1908, dragage : 1 ex. mort, d'une forme plus grande et plus courte que les suivantes.

Mer de Barents, entrée de la Mer Blanche, août 1908 : très petite forme à spire allongée, 2 ex. vivants.

Mer de Barents, en face Kanine : 1 ex. vivant jeune et 4 fragments de la même petite forme que les deux précédents.

BUCCINUM GROENLANDICUM (Chemnitz) Schröter

1788. *Buccinum groenlandicum* SCHRÖTER in CHEMNITZ, Conch. Cab. Namen Register, p. 16.

1910. — — Chem., DAUTZENBERG et H. FISCHER, Camp. arct. Duc d'Orléans, p. 8, 9.

Var. **Kobelti** Dautzenberg et H. Fischer

1911. *Buccinum groenlandicum* Ch. var. *Kobelti* DAUTZENBERG et H. FISCHER, Moll. Camp. arct. P^{ce} de Monaco, p. 132, pl. VIII, fig. 9-13 (sous presse).

1911. — — — — — DAUTZENBERG et H. FISCHER, Moll. etc. in Bull. du Muséum, p. 144.

Hammerfest-Fjord, juillet 1908 : 3 ex. vivants.

Nouvelle-Zemble : Rogatcheva Bay (1908), 1 ex. vivant et 1 jeune.

Nouvelle Zemble : Kostin-Char, juillet 1908 : 1 ex. jeune vivant.

Notre variété *Kobelti* est fondée sur le *Buccinum*

groenlandicum var. *tenebrosa* de Sars, qui diffère de la véritable variété *tenebrosa* Hancock par sa forme plus allongée et par sa sculpture transversale plus faible.

BUCCINUM ANGULOSUM Gray

- | | | |
|-------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1839. | <i>Buccinum angulosum</i> | GRAY, Zool. of Capt. Beechey's Voy., p. 127, pl. XXXVI, fig. 6. |
| 1911. | — — | Gray, DAUTZENBERG et H. FISCHER, Moll. Camp. arct. P ^{ce} de Monaco, p. 123, pl. VI, fig. 14, 15, et var. fig. 16 (sous presse). |
| 1911. | — — — | DAUTZENBERG et H. FISCHER, Moll. etc. in Bull. Muséum, p. 144. |

Nouvelle-Zemble : Kostin-Char, juillet 1908, 1 ex. jeune.

Nouvelle-Zemble : île Meducharski, 1 ex. vivant.

BUCCINUM TENUE Gray

- | | | |
|-------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1839. | <i>Buccinum tenue</i> | GRAY, Zool. of Capt. Beechey's Voy., p. 128, pl. XXXVI, fig. 19. |
| 1911. | — — Gray, | DAUTZENBERG et H. FISCHER, Moll. Camp. arct. P ^{ce} de Monaco, p. 137, pl. VI, fig. 10, 11, et var. <i>scalariformis</i> Beck, fig. 12, 13, (sous presse). |
| 1911. | — — — | DAUTZENBERG et H. FISCHER, Moll. etc. in Bull. du Muséum, p. 144. |

Nouvelle-Zemble : Kostin-Char, Rogatcheva, 1 ex. mort.

COLUMBELLA (ASTYRIS) ROSACEA Gould

- | | | |
|-------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1840. | <i>Buccinum rosaceum</i> | GOULD, Descr. sp. in Amer. Journ. of Sc. and Arts XXXVIII, p. 197. |
| 1911. | <i>Columbella (Astyris) rosacea</i> | Gld., DAUTZENBERG et H. FISCHER, Moll. Camp. arct. P ^{ce} de Monaco, p. 145 (sous presse). |
| 1911. | — — — — | DAUTZENBERG et H. FISCHER, Moll. etc. in Bull. du Muséum, p. 144. |

Nouvelle-Zemble : Kostin-Char, juillet 1908, 1 ex.

TROPHON CLATHRATUS Linné

1767. *Murex clathratus* LINNÉ, Syst. Nat. édit. XII, p. 1223.
 1911. *Trophon clathratus* L., DAUTZENBERG et H. FISCHER, Moll. Camp. arct. P^{ce} de Monaco, p. 147 (sous presse).
 1911. — — — DAUTZENBERG et H. FISCHER, Moll. etc. in Bull. du Muséum, p. 144.

Mer de Barents, en face Kanine : 10 ex. morts et 6 ex. frustes avec Pagures.

Var. **Gunneri** G.-O. Sars

1878. *Trophon clathratus* var. *Gunneri* G.-O. Sars, Moll. Reg. Arct. Norv., p. 247, pl. 15, fig. 11^a-11^b.

Mer de Barents, entrée de la Mer Blanche, 2 ex. morts, jeunes.

Mer de Barents, en face Kanin, 1908, 1 ex. mort.
 Stn. 37, Lat. 70° 35', mai 1908, 1 ex. mort.

TRICHOTROPIS BOREALIS Broderip et Sowerby

1811. *Murex carinatus* LASKEY (non Pennant), An Account of N. Brit. test., in Mem. Wern. Soc. I, p. 400, pl. VIII, fig. 9.
 1829. *Trichotropis borealis* BRODERIP et SOWERBY, Zool. Journ. IV, p. 375.
 1838. — *costellatus* COUTHOUY, Boston Journ. N. H. II, p. 108, pl. III, fig. 2, teste Gould.
 1838. *Fusus umbilicatus* SMITH, Mem. Wern. Soc. VII, p. 98, pl. I, fig. 2.
 1839. *Trichotropis acuminata* JEFFREYS, Malac. Mag. II, p. 36.
 1839. — *costellatus* JAY, Catal. of Sh. 2^e édit., p. 113, pl. I, fig. 17, 18.
 1841. — *borealis* GOULD, Inv. of Mass., p. 300, fig. 207.
 1842. — *atlantica* BECK in MÜLLER, Ind. Moll. Groenl., p. 12.
 1843. — *umbilicata* MACGILLIVRAY, Moll. Anim. Aberdeen, p. 330, teste Lovén.
 1843. — *borealis* DEKAY, Moll. of N. York, p. 137, pl. 8, fig. 178^a, 178^b.
 1843. *Trichotropis cancellata* HINDS, Pr. Z. S. L., p. 17.

1843. *Fusus Laskeyi* MACGILLIVRAY, Moll. Anim. Aberdeen, p. 63, 170, (*t. ipso*).
1843. *Trichotropis borealis* MIGHELS, Shells of Maine, p. 36 = *costellatus* Couth.
1844. — *acuminata* Jeffr., BROWN, Ill. Conch. Gr. Br. and Irel. 2^e édit., Append., p. 126, pl. 57.
1844. — *inermis* HINDS, Voy. Sulphur II, p. 40, pl. XI, fig. 13, 14.
1844. — *cancellata* HINDS, Voy. Sulphur II, p. 39, pl. XI, fig. 11, 12.
1844. — *umbilicatus* Macg., THORPE, Br. Mar. Conch., p. 209, fig. 54.
1846. — *borealis* LOVEN, Ind. Moll. Scand., p. 15.
1848. — *borealis* S. WOOD, Crag Moll. p. 67, pl. VII, fig. 17^a, 17^b; pl. XIX, fig. 11^a, 11^b.
1848. *Trichotropis borealis* Br. et S., ALDER, Catal. Northumb. and Durh. p. 66.
1849. — — MIDDENDORFF, Beitr. Mal. Ross. II, p. 108.
1851. — — M. SARS, Beretn. Zool. Reise in Nyt Mag. f. Naturv., p. 186.
1851. — — PETIT DE LA SAUSSAYE, Notice sur le g. *Trichotropis* in J. de Conch. II, p. 24 = *costellatus* Couth. = *acuminatus* Jeffr.
1851. — — FORBES et HANLEY, Br. Moll. III, p. 361, pl. CI, fig. 5, 6; pl. I I, fig. 1 (animal).
1853. — — GRAY, On the Division of Ctenobranchous Gaster. Moll. in Pr. Z. S. L., p. 38, 41, fig. 18 (radula).
1853. — — Br. et S., W. STIMPSON, Synops. mar. Invert. of Gr. Manan, p. 24.
1855. *Murex (Fusus)* — Br. et S., CLARK, Brit. mar. test. Moll., p. 483.
1856. *Trichotropis* — MACANDREW et BARRETT, List Moll. obs. betw. Drontheim and the N. Cape in Ann. and Mag. N. H., 2^d ser. XVII, p. 378.
- 1856-63. — — Br. et S., TROSCHER, Das Gebiss der Schnecken I, p. 165, 248, pl. XIV, fig. 1.
1858. — — M. SARS, Bidr. arct. Molluskf. Norges Nordsk. Kyst, p. 38.
1858. — — H. et A. ADAMS, Gen. of rec. Moll., I, p. 280, pl. 29, fig. 6, 6^a, 6^b.
1859. — — Br. et S., DANIELSEN, Beretn. Zool. Reise, p. 32.
1859. — — SOWERBY, Ill. Ind. Br. Sh., pl. XVI, fig. 26.
1859. *Trichotropis cancellatus* Hinds, CHENU, Man. de Conch. I, p. 278 et p. 279, fig. 1859.
1859. — *borealis* Gld., CHENU, ibid., p. 279, fig. 1858.

1859. *Trichotropis borealis* Br. et S., JEFFREYS, Addit. Gleanings Brit. Conch. in Ann. and Mag. N. H. 3^d ser. III, p. 198.
1860. — — — MÖRCH in VON ETZEL, Beitr. IX der Groenl. Weichth., p. 594.
1865. — — — M. SARS, Foss. Dyrelevn. fra Quartaerperioden, p. 114.
1866. — — — PACKARD, Obs. Glac. Phen. Inv. of Labrador, p. 289.
1866. — — — SOWERBY, Thes. Conch. III, p. 321, pl. 285, fig. 1, 2, 3.
1867. — — — JEFFREYS, Brit. Conch. IV, p. 245, pl. IV, fig. 2 ; V (1869), p. 216, pl. LXXIX, fig. 6 et var. *acuminata* Jeffr.
1867. — — — JEFFREYS, 4th Rep. dredg. Shetland Isles, in Ann. and Mag. N. H., 3^d ser. XX, p. 253.
1867. — — — Br. et S., SCHRENCK, Reisen und Forsch. im Amur Lande, p. 601, 874.
1868. — — *acuminata* Jeffr., MÖRCH, Faunula Moll. Isl. in Vidensk. Meddel., p. 208 = *borealis* B. et S.
1869. — — *borealis* Br. et S., PETIT DE LA SAUSSAYE, Catal. Test. mar., p. 158.
1870. — — — GOULD et BINNEY, Inv. of Mass., p. 390, fig. 651.
1872. — — — SCHMIDT, Mammuth Exp., p. 53.
1873. — — *canaliculatus* Leach, WEINKAUFF, Catal. eur. Meeres-Conch., p. 13, et var. *acuminata* Jeffr.
1873. — — *borealis* Br. et S., TRYON, Amer. mar. Conch., p. 22, pl. 4, fig. 25 = *costellatus* Couth.
1874. *Trichotropis inermis* Hds., REEVE, C. Icon., pl. II, fig. 11.
1874. — — *borealis* REEVE, C. Icon., pl. I, fig. 1^a, 1^b, 1^c.
1877. — — — NORMAN, Ten Days dredg. at Oban in Quart. J. of C. I, p. 279.
1878. — — — LECHE, Novaja Semlja, p. 46.
1878. — — — G.-O. SARS, Moll. Reg. Arct. Norv., p. 163, pl. VI, fig. 2 (radula); pl. XVIII, fig. 13 (opercule).
1879. — — — NORMAN, Moll. of Bergenfiords in J. of C. II, p. 28.
1881. — — — Br. et S., SP.-SCHNEIDER, Unders. arckt. fjorde, p. 26.
1882. — — — COOKE, On the Macandrew Coll in J. of C. III, p. 371.
1883. — — — Gld., TRYON, Struct. and Syst. Conch. II, p. 223, pl. 67, fig. 53.
1884. — — — Br. et S., JEFFREYS, List of Sh. fr. the Basement Clay at Bridlington Quay in Quart. Journ. Geol. Soc., p. 319.

1885. *Trichotropis (Ariadna) borealis* Br. et S., P. FISCHER, Man. de C., p. 689
et fig. 457 (radule), 458 (opercule).
1885. — *borealis* JEFFREYS, Lightn. and Porc. Exp. in
Pr. Z. S. L., p. 47.
1885. — — Br. et S., HERZENSTEIN, Murmanküste, p. 677.
1886. — — SP.-SCHNEIDER, Tromsösundets Molluskf.,
p. 4, et var. *acuminata* Jeffr.
1886. *Trichotropis borealis* Br. et S., PFEFFER, Übers. im Karischen Meere
ges. Moll., p. 9.
1886. — — J. COLLIN, Brach., Musl. og Snegle fra
Kara Havet, p. 20.
1887. — *cancellata* Hds., PAETEL, Catal. Conch. Samml. I, p. 333.
1887. — *borealis* Br. et S., TRYON Man. of Conch. IX, p. 42,
pl. 7, fig. 37, 38, 46-48, 52, 59, (excl.
syn. *quadricarinata* A. Ad., *conica* Midd.)
1887. — — PAETEL, Cat. Conch. Samml., I, p. 333,
et var. *acuminata* Jeffr., *carinata* Leche,
costellata Couth.
1888. — — KOBELT, Prodr. Faunae Moll. test. maria
europ. inhab., p. 206.
1891. — — Br. et S., SP.-SCHNEIDER, Malangenfj. Fauna,
p. 92, 116.
1894. — — — CHASTER et HEATHCOTE, Moll. of Oban
in J. of C. VII, p. 295.
1901. — — — CHASTER, MELVILL, KNIGHT, HOYLE, List
Br. mar. Moll., in J. of C. X, p. 21, et
var. *acuminata* Jeffr.
1901. — — — BRÖGGER, Sengl. og Postgl. Nivaf. i
Kristianiafeltet, p. 723, pl. XVII, fig. 17.
1901. — — — FRIELE et GRIEG, Norw. N. Atl. Exp.
III, p. 71.
1911. — — — DAUTZENBERG et H. FISCHER, Moll., etc.
in Bull. du Muséum, p. 144.

Mer de Barents, en face Kanin, 1 ex. mort.

LITTORINA LITTOREA Linné

1758. *Turbo littoreus* LINNÉ, Syst. Nat. édit. X, p. 76.
1911. *Littorina littorea* L., DAUTZENBERG et H. FISCHER, Moll. Camp.
arct. P^{ce} de Monaco, p. 181 (sous presse).
1911. — — — DAUTZENBERG et H. FISCHER, Moll. etc.
in Bull. du Muséum, p. 144.

Stn. 16, Puddefjord, 17 mai 1908 ; Stn. 3, Mer du
Nord, près Flessingue.

LITTORINA SAXATILIS Olivi

Subsp. **groenlandica** Möller

Var. ex colore *fusca* D. et H. F : brun uniforme

1792. *Turbo saxatilis* OLIVI, Zool. Adr., p. 172, pl. V, fig. 3^a-3^d.
1911. *Littorina saxatilis* Ol. var. ex col. *fusca*, DAUTZENBERG et H. FISCHER, Moll. Camp. Arct. P^{ce} de Monaco, p. 199 (sous presse).
1911. — — — — — DAUTZENBERG et H. FISCHER, Moll. etc. in Bull. du Muséum, p. 144.

Stn. 16, Puddefjord, 17 mai 1908, 9 ex. jeunes.

Nouvelle-Zemble : Fjord du Prince-Albert, 1 ex. adulte.

LITTORINA OBTUSATA Linné

1758. *Turbo obtusatus* LINNÉ, Syst. Nat. édit. X, p. 761.

Subsp. **littoralis** Linné

1767. *Nerita littoralis* LINNÉ, Syst. Nat. édit. XII, p. 1253.

Var. ex colore **fabalis** Turton

1826. *Turbo fabalis* TURTON, Zool. Journ. II, pl. XIII, fig. 10.
1911. *Littorina obtusata* L., DAUTZENBERG et H. FISCHER, Moll. etc. in Bull. du Muséum, p. 144.

Puddefjord, près Bergen, spécimens appartenant à la subsp. *littoralis* var. *fabalis*, avec passages à la var. *unicolor fusca* (var. *unicolor fusca* Menke 1845, Zeitschr. f. Malakoz, p. 55).

LACUNA VINCTA Montagu

1803. *Turbo vinctus* MONTAGU, Test. brit., p. 307, pl. 20, fig. 3.
1911. *Lacuna vincta* Mtg., DAUTZENBERG et H. FISCHER, Moll. Camp. arct. P^{ce} de Monaco, p. 201 (sous presse).

1911. *Lacuna vineta* Mtg., DAUTZENBERG et H. FISCHER, Moll. etc.,
in Bull. du Muséum, p. 144.

Stn. 40, Océan Glacial, 6 juin 1908, 8 ex.

Les spécimens recueillis par M. Bénard sont unicolores et concordent le mieux avec la figure du *L. frigida* Lovén donnée par Philippi dans le C. Cab., 2^e édit., pl. 6, fig. 6, qui est généralement considéré comme synonyme de *L. vineta*.

RISSEA MEMBRANACEA J. Adams

- | | | |
|-------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 1798. | <i>Turbo membranaceus</i> | J. ADAMS, Descr. of some minute Brit. Sh., p. 2, pl. 1, fig. 14, 15 (<i>pessima</i>). |
| 1846. | <i>Rissoa membranacea</i> Ads., | LOVÉN, Ind. Moll. Scand., p. 24. |
| 1884. | — — — | J. COLLIN, Om Limfjordens mar. Fauna, p. 68. |
| 1888. | — — — | PETERSEN, Om skalbaerende Moll., p. 26. |
| 1901. | — — — | FRIELE et GRIEG, Norw. N. Atl. Exp. III, p. 72 |
| 1911. | — — — | DAUTZENBERG et H. FISCHER, Moll. etc. in Bull. du Muséum, p. 144. |

Stn. 16, Puddefjord, 17 mai 1908, 1 ex. vivant.

La figure originale du *Turbo membranaceus* est si mauvaise qu'il serait impossible de savoir ce qu'elle représente, si Adams ne l'avait accompagnée d'une description suffisante pour que la plupart des auteurs aient interprété son espèce comme étant le *Rissoa* auquel Montagu a donné plus tard le nom de *Turbo labiosus*. La question se trouve ainsi résolue d'une manière satisfaisante au point de vue spécifique et c'est le nom de *membranacea* qui doit être adopté comme étant le plus ancien.

La distinction de la forme typique de l'espèce et de ses variétés n'est malheureusement pas aussi aisée ; mais puisqu'il s'agit, d'après la description de J. Adams, d'une coquille « très mince et allongée », c'est cette

forme que nous croyons devoir considérer comme typique : elle se rencontre au nord de l'Angleterre, au Danemark et dans les régions scandinaves.

Nous réservons le nom de var. *labiosa* Mtg. pour la forme plus épaisse, moins allongée, à dernier tour plus haut et à péristome épaissi, qui se rencontre le plus communément sur les côtes atlantiques de France.

Le *Rissoa membranacea* fait partie d'un groupe de formes européennes qui ont été diversement appréciées, les uns n'y voyant que des variétés, les autres des espèces spéciales. Telles sont les *Rissoa fragilis* Michaud, *grossa* Michaud, *venusta* Phil., *elata* Phil. etc. Nous n'avons pas l'intention de discuter cette question puisque l'exemplaire rapporté par M. Bénard appartient incontestablement à la forme boréale que nous indiquons comme typique. Nous avons donc limité la synonymie aux références qui nous paraissent se rapporter à cette forme, c'est-à-dire aux spécimens de Norvège et du Danemark, où elle vit en compagnie du *R. octona* Nilss., qui n'en est peut-être qu'une variété encore plus allongée et à ouverture plus petite.

ALVANIA JEFFREYSI Waller

1864.	<i>Rissoa Jeffreysi</i>			WALLER, On a new British sp. of <i>Rissoa</i> in Ann. and Mag. N. H. 3 ^d ser. XIV, p. 136.
1867.	—	—	Wall.,	JEFFREYS, Brit. Conch. IV, p. 15 ; V (1869), p. 207, pl. LXVI, fig. 7.
1868.	—	—	—	M. SARS, Fortsatte Bemaerk., p. 15.
1869.	—	—	—	PETIT DE LA SAUSSAYE, Catal. Test. mar., p. 139.
1870.	—	—	—	J.-G. JEFFREYS, Norwegian Mollusca in Ann. and Mag. N. H. 4 th ser. V, p. 444.
1874.	—	—	—	P. FISCHER, Gironde, 2 ^e suppl. in Actes Soc. Linn. Bord. XXIX, p. 201.

1877. *Rissoa sororcula* GRANATA, Descr. coq. nouv., p. 9 (Messine) teste Jeffr.
1878. *Alvania Jeffreysi* G.-O. SARS, Moll. Reg. Arct. Norv., p. 175, pl. 10, fig. 3a, 3b.
1878. *Rissoa sororcula* Gran. MONTEROSATO, Enum. e Sinon., p. 25.
1878. — *Jeffreysi* Wall., P. FISCHER, Brach. et Moll. du litt. Océan. de France, p. 19.
1884. — — — JEFFREYS, Light. and Porc. Exp. in Pr. Z. S. L., p. 112.
1884. *Alvinia sororcula* Gran., MONTEROSATO, Nomencl. gen. e Spec., p. 60.
1885. *Rissoa (Alvania) Jeffreysi* Wall., KÜSTER, Conch. Cab. 2° éd., p. 165, pl. 21, fig. 1, 4.
1885. — *Jeffreysi* Wall., HERZENSTEIN, Murmanküste, p. 726.
1886. — — — LOCARD, Prodr. Malac. Fr., p. 245.
1887. — — — TRYON, Man. of Conch. IX, p. 361, pl. 66, fig. 56.
1888. — — — KOBELT, Prodr. Faunae Moll. test. mar. europ. inhab., p. 187.
1889. — — — CARUS, Prodr. Faunae medit., p. 335.
1892. *Alvania* — — — LOCARD, Coq. mar. des côtes de France, p. 162.
1897. — — — LOCARD, Exp. Trav. et Talisman I, p. 460.
1899. — — — LOCARD, Coq. mar. au large des côtes de France, p. 88.
1901. *Rissoa (Alvania) Jeffreysi* Wall., FRIELE et GRIEG, Norw. N. Atl. Exp., p. 74.
1901. *Alvania Jeffreysi* Wall., BRÖGGER, Sengl. og Postgl. Nivaforandr. i Kristianiafeltet, pl. XIX, fig. 13.
1901. — — — CHASTER, MELVILL, KNIGHT, HOYLE, List of Brit. mar. Moll. in J. of C. X, p. 18.
1911. — — — DAUTZENBERG et H. FISCHER, Moll. etc. in Bull. du Muséum, p. 144.

Stn. 17, Norvège, 21 mai 1908, 1 ex.

CINGULA TURGIDA Jeffreys

1870. *Rissoa turgida* JEFFREYS, Norw. Moll. in Ann. and Mag. N. H. 4th ser. V, p. 445.
1870. — *soluta* var. *laevis* M. SARS, (non Phil.), Bidrag til Kundsk. Christianiafj. Fauna, II, p. 61.
1878. — *turgida* Jeffr. G.-O. SARS, Moll. Reg. Arct. Norv., p. 183, pl. 10, fig. 12a, 12b.
1880. *Cingula* — — VERRILL, Amer. Journ. of Sc. XX, p. 391.

1880. *Cingula turgida* Jeffr., VERRILL, Notice of rec. Addit. N. E. coast N. Amer. in Pr. U. S. Nat. Mus. III, p. 375, 404.
- 1882? — — — VERRILL, Catal. Mar. Moll. N. Engl. in Trans. Connect. Acad. V, part. 2, p. 524.
1884. *Pseudosetia turgida* Jeffr., MONTEROSATO, Nomencl. gen. e spec., p. 75.
1884. *Rissoa* — — — JEFFREYS, Lightn. and Porc. Exp. in Pr. Z. S. L., p. 126.
- 1884? *Cingula* — — — VERRILL, Moll. N. Engl. in Trans. Connect. Acad. VI, part I, p. 269.
1885. *Rissoa* — — — WEINKAUFF, Conch. Cab. 2° édit., p. 162, pl. 20, fig. 5, 8.
1886. — — — LOCARD, Prodr. de Mal. Fr., p. 267.
1887. *Cingula* — — — PAETEL, Catal. Conch. Samml. I, p. 464.
1887. *Rissoa (Microsetia) turgida* Jeffr., TRYON, Man. of Conch. IX, p. 353, pl. 69, fig. 29.
1888. — *turgida* Jeffr., KOBELT, Prodr. Faunae Moll. test. mar. eur. inhab., p. 201.
1897. *Cingula* — — — LOCARD, Exp. Trav. et Tal. I, p. 464.
1911. — — — DAUTZENBERG et H. FISCHER, Moll. etc. in Bull. du Muséum, p. 144.

Stn. 17, Norvège, 21 mai 1908. 2 ex.

Le *C. turgida* est connu depuis le Cap Nord jusqu'au Golfe de Gascogne. (Exp. « Travailleur » 1882) ainsi que de la Nouvelle-Angleterre (Verrill).

VELUTINA VELUTINA Müller

1776. *Bulla velutina* MÜLLER, Zool. Dan. Prodr., p. 242.
1911. *Velutina* -- Müller, DAUTZENBERG et H. FISCHER, Moll. Camp. arct. du P^{ce} de Monaco, p. 220 (sous presse).
1911. — — — DAUTZENBERG et H. FISCHER, Moll. etc. in Bull. du Muséum, p. 144.

Sans localité, 1 ex. mort.

NATICA CLAUSA Broderip et Sowerby

189. *Natica clausa* BRODERIP et SOWERBY, On some Moll. in the collect. of the Zool Journ. in Zool. Journ. IV, p. 372.

1910. *Natica clausa* Br. et S., DAUTZENBERG et H. FISCHER, Camp. arct.
Duc d'Orléans, p. 9.
1911. — — — DAUTZENBERG et H. FISCHER, Camp. arct.
du P^{ce} de Monaco, p. 225 (sous presse).
1911. — — — DAUTZENBERG et H. FISCHER, Moll. etc.
in Bull. du Muséum, p. 144.

Nouvelle-Zemble : Kostin-Char, juillet 1908, 2 fragments.

Nouvelle-Zemble : Nord du Prince Albert-Fjord
1 ex. jeune vivant.

Mer de Barents, en face Kanine, 1 ex. mort.

Entrée de la Mer Blanche, août 1908, 1 ex. vivant
jeune et 1 mort.

NATICA TENUISTRIATA NOV. sp.

(Pl. 1, fig. 1, gr. nat. et fig 2, 3, grossies 4 fois 1/2)

1911. *Natica tenuistriata* DAUTZENBERG et H. FISCHER, Moll. etc.,
in Bull. du Muséum, p. 144 et fig.

*Testa parum crassa, subglobosa, nitidula, sat late ac
pervie umbilicata. Spira brevis: anfr. superst. (apice eroso)
3 convexi, sutura conspicua juncti, ultimus permagnus,
transversim crebristriatus et plicis incrementi irregularibus
decussatus.*

*Apertura semilunaris marginibus callo adnato junctis.
Columella vix incrassata. Labrum arcuatum acutum.
Operculum corneum.*

Color pallide flavus, ferrugineo irregulariter maculatus.

*Alt. : 6 mm. ; diam. max. 5 mm. 7. Apertura 4 mm. 9
alta, 3 mm. lata.*

Coquille peu épaisse, subglobuleuse, à surface luisante, pourvue d'un ombilic assez large et profond. Spire courte. Tours subsistants au nombre de trois (les tours supérieurs étant érodés) convexes, séparés par une suture bien marquée. Dernier tour très grand, orné de stries décurrentes fines, nombreuses et

légèrement ondulées, ainsi que de plis d'accroissement irréguliers.

Ouverture semilunaire, à bords réunis par une callosité appliquée. Columelle à peine épaissie. Labre arqué, aigu. Opercule corné.

Coloration fauve pâle, avec des taches irrégulières couleur de rouille.

Nouvelle-Zemble : Kostin-Char, 1 exemplaire.

Cette espèce se distingue de toutes celles qui ont été décrites jusqu'à présent des Mers du Nord par sa sculpture décurrente bien apparente, composée de stries fines et nombreuses, un peu onduleuses. La seule espèce chez laquelle on ait signalé une sculpture décurrente très fine, et dans le jeune âge seulement, est le *N. bathybi* Friele (Nordhavs Exp. Moll. II, p. 26, pl. 11, fig. 1, 2.), mais cette espèce est un *Natica* à opercule calcaire tandis que la nôtre a l'opercule corné. Ce n'est pas non plus le *N. flava* Gld. = *Bulbus flavus* qui est mince, imperforé et a la spire très haute et le dernier tour très grand, ni la forme que Middendorff a citée avec doute de la Mer d'Okhotsk sous le nom de *N. flava* et qui est également imperforée.

EUMARGARITA HELICINA Phipps

- | | | |
|-------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1774. | <i>Turbo helicina</i> | PHIPPS, Voy. tow. the North Pole, Append., p. 198. |
| 1911. | <i>Eumargarita helicina</i> | PHIPPS, DAUTZENBERG et H. FISCHER, Moll. Camp. arct. P ^{ce} Monaco, p. 270 (sous presse). |
| 1911. | — — — | DAUTZENBERG et H. FISCHER, Moll. etc. in Bull. du Muséum, p. 145. |

Nouvelle-Zemble : Kostin-Char, nombreux ex. vivants.

Nouvelle-Zemble : Rogatcheva Bay, 8 ex. vivants.

Nouvelle-Zemble : Fjord du Prince-Albert, 3 ex. vivants.

Nouvelle-Zemble : Fjord Ch. Bénard, 1908, 1 ex. vivant.

EUMARGARITA (VALVATELLA) GROENLANDICA (Chemnitz)
Schröter

1788. *Trochus groenlandicus* SCHRÖTER in CHEMNITZ, C. Cab. Namen Register, p. 107.
1910. *Eumargarita groenlandica* DAUTZENBERG et H. FISCHER, Camp. arct. Duc d'Orléans, p. 9.
1911. *Eumargarita (Valvatella) groenlandica* (Ch.) Schr., DAUTZENBERG et H. FISCHER, Moll. Camp. arct. P^{co} de Monaco, p. 277 (sous presse).
1911. — — — — DAUTZENBERG et H. FISCHER, Moll. etc. in Bull. du Muséum, p. 145.

Nouvelle-Zemble : Kostin-Char, juillet 1908, 3 ex. morts et 1 vivant.

Nouvelle-Zemble : Kostin-Char Stn. 48, 1 ex. jeune vivant.

Stn. 41, Océan Glacial, 6 juin 1908, 1 ex. jeune vivant.

Var. laevior Möller

1842. *Margarita undulata* Sowerby var. *laevior* MÖLLER, Ind. Moll. Groenl., p. 8.
1869. — *grönlandica* var. *laevigata* MÖRCH, Moll. Spitzberg in Mém. Soc. Mal. Belg., p. 23.
1878. — — — — Möll., LECHE, Nov. Semlja, p. 40.
1882. *Trochus (Margarita) Groenlandicus* Ch. var. *laevior* COOKE, On the Macandrew Coll. in J. of C. III, p. 362.
1886. *Margarita groenlandica* var. *laevior* JONAS COLLIN, Brach., Musl. og Snegle fra Kara Havet, p. 18.
1888. — — — — NORMAN, Mus. Normanianum IV, p. 20.
1898. *Trochus groenlandicus* Ch. var. *laevior* Jeffr., MARSHALL, Addit. to Brit. Conch. in Journ. of Conch. IX, p. 69.
1901. *Eumargarita groenlandica* Ch. var. *laevior* CHASTER, MELVILL, KNIGHT, HOYLE, List of Brit. mar. Moll. in Journ. of Conch. X, p. 16.

Nouvelle-Zemble : Kostin-Char, juillet 1908, 5 ex. vivants.

Nouvelle-Zemble : Rogatcheva Bay, 4 ex. vivants.

Nouvelle-Zemble : Nord du Fjord du Prince-Albert, 4 ex. vivants.

Nouvelle-Zemble : Fjord du Prince-Albert, 6 ex. vivants.

EUMARGARITA OLIVACEA BROWN

1827. *Turbo olivaceus* BROWN, Ill. Conch. Gr. Brit. and Irel., pl. 46, fig. 30, 31.
1911. *Eumargarita olivacea* Br., DAUTZENBERG et H. FISCHER, Moll. Camp. arct. P^{ce} de Monaco, p. 275 (sous presse).
1911. — — — DAUTZENBERG et H. FISCHER, Moll. etc. in Bull. du Muséum, p. 145.

Nouvelle-Zemble : Kostin-Char, 1908, 1 ex. vivant.

Nouvelle-Zemble : Kostin-Char, juillet 1908, 2 ex. dont 1 vivant.

EUMARGARITA CINEREA Couthouy

Var. **cornea** Kiener

1850. *Trochus corneus* KIENER, Icon. coq. viv., pl. 19, fig. 42.
1869. *Margarita cinerea* Couthouy var. *grandis*, MÖRCH, Catal. Moll. Spitzberg in Mém. Soc. Malac. Belg. IV, p. 23.
1873. *Trochus corneus* P. FISCHER in KIENER, Icon. Coq. viv., p. 70.
1886. *Margarita cinerea* Couth. var. *grandis* Mörch, JONAS COLLIN, Brach., Musl. og Snegle fra Kara Havet, p. 19.
1911. *Eumargarita cinerea* Couth., DAUTZENBERG et H. FISCHER, Moll. Camp. arct. P^{ce} de Monaco, p. 273 (sous presse).
1911. — — — DAUTZENBERG et H. FISCHER, Moll. etc. in Bull. du Muséum, p. 145.

Nouvelle-Zemble : Kostin-Char, 1 ex. vivant.

Nouvelle-Zemble : Fjord du Prince-Albert, 4 ex. vivants.

MACHAEROPLAX BELLA Verkrüzen

1875. *Margarita bella* VERKRÜZEN, Jahrb. d. d. Mal. Ges., p. 236.
 1876. *Machaeroplax bella* FRIELE, Tungebev. Norske Rhipidogl. in Arch. for Math. Naturv., p. 314.
 1878. — — — Verkr., G.-O. SARS, Moll. Reg. Arct. Norv., p. 137.
 1880. — — — VERRILL, Proc. U. S. Nat. Mus., p. 378.
 1882. — *obscura* var. *bella* Verkr., VERRILL, Trans. Conn. Acad. V, p. 531.
 1885. — *bella* Verkr., HERZENSTEIN, Murmanküste, p. 673.
 1887. — — — PAETEL, Catal. Conch. Samml. I, p. 574.
 1888. *Margarita (Machaeroplax) bella* Verkr., KOBELT, Prodr. Faunae Moll. test. maria europ. inhab., p. 251.
 1889. *Machaeroplax obscura* Couth. var. *bella* PILSBRY in TRYON, Man. of Conch. XI, p. 311, pl. 64, fig. 57, 58.
 1911. — *bella* Verkr., DAUTZENBERG et H. FISCHER, Moll. etc. in Bull. du Muséum, p. 145.

Sans indication de localité, 1 ex. avec Pagure.

Beaucoup d'auteurs ont considéré le *M. bella* Verkr. comme une variété de *M. obscura* Couthouy.

SCISSURELLA (SCHIZOTROCHUS) CRISPATA Fleming

1828. *Scissurella crispata* FLEMING, Brit. Anim., p. 366.
 1850. *Scissurella crispata* Fl., FORBES et HANLEY, Brit. Moll. II, p. 544, pl. LXIII, fig. 6, 6, 6.
 1883. — — — JEFFREYS, Lightn. and Porc. Exp. in Pr. Z. S. L., p. 88.
 1911. *Scissurella (Schizotrochus) crispata* Fl., DAUTZENBERG et H. FISCHER, Moll. Camp. arct. P^{ce} de Monaco, p. 286, (sous presse).
 1911. — — — — DAUTZENBERG et H. FISCHER, Moll. etc. in Bull. du Muséum, p. 145.

Stn. 17, Norvège, 1 ex. mort.

PUNCTURELLA NOACHINA Linné

1771. *Patella noachina* LINNÉ, Mantissa Plantarum, p. 551.
 1911. *Puncturella noachina* L., DAUTZENBERG et H. FISCHER, Moll. Camp. arct. P^{ce} de Monaco, p. 288 (sous presse).

1911. *Puncturella noachina* Lin., DAUTZENBERG et H. FISCHER, Moll. etc.
in Bull. du Muséum, p. 145.

Stn. 17, Norvège, 21 mai 1908.

ACMAEA TESTUDINALIS Müller

- | | | |
|-------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1776. | <i>Patella testudinalis</i> | MÜLLER, Zool. Dan. Prodr., p. 237. |
| 1788. | — <i>tessellata</i> | MÜLLER, Zool. Danica I, p. 13, pl. XII,
fig. 6, 7, 8. |
| 1855. | — <i>testudinalis</i> Müll., | REEVE, Conch. Icon., pl. XXVI, fig. 70 ^a ,
70 ^b . |
| 1878. | <i>Tectura</i> — — | G.-O. SARS, Moll. Reg. Arct. Norv., p. 126,
pl. II, fig. 9. |
| 1878. | — — — | LECHE, Novaja Semlja, p. 37. |
| 1883. | <i>Patella</i> — — | AURIVILLIUS, Öfvers. ofver Vega Exp. arct.
Hafsmoll, p. 318. |
| 1885. | <i>Acmaea</i> — — | HERZENSTEIN, Murmanküste, p. 668, 723. |
| 1886. | <i>Tectura</i> — — | J. COLLIN, Brach., Musl. og Snegle fra
Kara Havet, p. 16. |
| 1900. | <i>Acmaea</i> — — | MELVILL et STANDEN, Jackson Harmsworth
Exp., p. 13. |
| 1911. | <i>Acmaea testudinalis</i> Müll., | DAUTZENBERG et H. FISCHER, Moll. Camp.
Arct. P ^{ce} de Monaco, p. 295 (sous presse). |
| 1911. | — — — | DAUTZENBERG et H. FISCHER, Moll. etc.
in Bull. du Muséum, p. 145. |

Nouvelle-Zemble : Rogatcheva Bay, 4 ex.

Nouvelle-Zemble : Fjord Ch.-Bénard, 1908, 3 ex.
vivants.

ACMAEA VIRGINEA Müller

- | | | |
|-------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1776. | <i>Patella virginea</i> | MÜLLER, Zool. Dan. Prodr., p. 237. |
| 1788. | — — | MÜLLER, Zool. Dan. I, p. 13, pl. XII,
fig. 4, 5. |
| 1870. | <i>Tectura virginea</i> Müll., | J.-G. JEFFREYS, Norwegian Moll. in Ann.
and Mag. N. H. 4 th ser. V, p. 443. |
| 1878. | — — — | G.-O. SARS, Moll. Reg. Arct. Norv., p. 121. |
| 1886. | <i>Acmaea</i> — — | BUCQUOY, DAUTZENBERG, DOLLFUS, Moll.
du Roussillon I, p. 478, pl. LI, fig. 12, 13. |
| 1911. | — — — | DAUTZENBERG et H. FISCHER, Moll. Camp.
Arct. P ^{ce} de Monaco, p. 292 (sous presse). |
| 1911. | — — — | DAUTZENBERG et H. FISCHER, Moll. etc.
in Bull. du Muséum, p. 145. |

Stn. 41, Océan Glacial, 6 juin 1908, 4 ex.

LEPETA CAECA Müller (emend.)

- | | | |
|-------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1776. | <i>Patella coeca</i> | MÜLLER, Zool. Dan. Prodr., p. 237. |
| 1910. | <i>Lepeta caeca</i> Müll., | DAUTZENBERG et H. FISCHER, Camp. Arct.
Duc d'Orléans, p. 11. |
| 1911. | — — — | DAUTZENBERG et H. FISCHER, Moll. Camp.
Arct. P ^{ce} de Monaco, p. 300 (sous presse). |
| 1911. | — — — | DAUTZENBERG et H. FISCHER, Moll. etc.
in Bull. du Muséum, p. 145. |

Stn. 17, Norvège, 21 mai 1908, 1 fragment.

TRACHYDERMON (BOREOCHITON) RUBER Linné

- | | | |
|-------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1767. | <i>Chiton ruber</i> | LINNÉ, Syst. Nat. édit. XII, p. 1107. |
| 1911. | <i>Trachydermon (Boreochiton) ruber</i> L., | DAUTZENBERG et H. FISCHER,
Moll. Camp. Arct. P ^{ce} de Monaco, p. 23
(sous presse). |
| 1911. | — — — — | DAUTZENBERG et H. FISCHER, Moll. etc.
in Bull. du Muséum, p. 145. |

Stn. 41, Océan arctique, 6 juin 1908.

TRACHYDERMON ALBUS Linné

- | | | |
|-------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1767. | <i>Chiton albus</i> | LINNÉ, Syst. Nat. éd. XII, p. 1107. |
| 1911. | <i>Trachydermon albus</i> L., | DAUTZENBERG et H. FISCHER, Moll. Camp.
arct. P ^{ce} de Monaco, p. 26 (sous presse). |
| 1911. | — — — | DAUTZENBERG et H. FISCHER, Moll. etc.
in Bull. du Muséum, p. 145. |

Mer de Barents, entrée de la Mer Blanche, n^o 4, 1909,
1 ex. vivant.

Mer de Barents, en face Kanine, 1900, 2 ex. vivants.

ANOMIA EPHIPIUM Linné

Var. **squamula** Linné

- | | | |
|-------|------------------------|-------------------------------------|
| 1758. | <i>Anomia squamula</i> | LINNÉ, Syst. Nat. éd. X, p. 701. |
| 1768. | — — | LINNÉ, Syst. Nat. éd. XII, p. 1151. |

1878. *Anomia ephippium* var. *squamula* G.-O. Sars, Moll. Reg. Arct. Norv.,
p. 14.
1885. — — — — HERZENSTEIN, Murmanküste, p. 641.
1886. — — — — J. COLLIN, Brach., Musl. og Snegle fra
Kara Havet, p. 15.
1888. — — — — BUCQUOY, DAUTZENBERG, DOLLFUS, Moll.
du Roussillon II, p. 37, pl. IX, fig. 4, 5, 6, 7.
1901. — — — — FRIELE et GRIEG, Norw. North. Atl. Exp.
III, p. 5.
1911. — — — — DAUTZENBERG et H. FISCHER, Moll. etc.
in Bull. du Muséum, p. 145.

Stn. 17, Norvège, 21 mai 1908, 1 ex. jeune.

Mer de Barents, en face Kanine, 1 ex. et 3 valves.

Sans localité, 1 ex. jeune.

MONIA ACULEATA Müller

1776. *Anomia aculeata* MÜLLER, Zool. Dan. Prodr., p. 249.
1911. *Monia* — Müll, DAUTZENBERG et H. FISCHER, Camp. arct.
du P^o de Monaco, p. 316 (sous presse).
1911. — — — — DAUTZENBERG et H. FISCHER, Moll. etc.
in Bull. du Muséum, p. 145.

Stn. 37, Norvège, Lat. 70° 35', mai 1908, 1 ex. et
1 fragment.

Puddefjord, Stn. 16, 17 mai 1908, plus. ex.

LIMATULA ELLIPTICA Jeffreys

1863. *Lima elliptica* JEFFREYS, Brit. Conch. II, p. 81; V (1869),
p. 169, pl. XXV, fig. 2.
1910. *Limatula elliptica* Jeffr., DAUTZENBERG et H. FISCHER, Camp. arct.
Duc d'Orléans, p. 11.
1911. — — — — DAUTZENBERG et H. FISCHER, Moll. etc.
in Bull. du Muséum, p. 145.

Stn. 17, Norvège, 21 mai 1908, 1 fragment.

CHLAMYS ISLANDICA Müller

1776. *Pecten islandicus* MÜLLER, Zool. Dan. Prodr., p. 248.
1910. *Chlamys islandica* Müll., DAUTZENBERG et H. FISCHER, Camp. arct.
Duc d'Orléans, p. 11.

1911. *Chlamys islandica* Müll. DAUTZENBERG et H. FISCHER, Moll. Camp. Arct. P^{ce} de Monaco, p. 319 (sous presse).
 1911. — — — DAUTZENBERG et H. FISCHER, Moll. etc. in Bull. du Muséum, p. 145.

Mer de Barents, en face Kanine, 1 valve.

Sans localité : 2 valves, dont 1 jeune.

CHLAMYS STRIATA Müller

1776. *Pecten striatus* MÜLLER, Zool. Dan. Prodr., p. 248.
 1784. *Pallium vitreum*, etc. CHEMNITZ (*ex parte*), C. Cab. VII, p. 335, pl. 67, fig. 637^b, 637^c, *tantum*.
 1788. *Pecten striatus* MÜLLER, Zool. Dan. II, p. 26, pl. LX, fig. 3, 4, 5.
 1790. *Ostrea fuci* GMELIN, Syst. Nat. edit. XIII, p. 3327 (= *striatus* Müll.).
 1790. *Ostrea vitrea* var. β, GMELIN, Syst. Nat. edit. XIII, p. 3328.
 1817. *Ostrea Fuci* Gmelin, DILLWYN, Descr. Cat. Rec. Sh. I, p. 258.
 1825. — — WOOD, Ind. testac., p. 49, pl. 10, fig. 27.
 1827. *Pecten spinosus* BROWN, Conch. of Gr. Brit. and Irel., pl. XXIII, fig. 8.
 1831. — — Br., JOHNSTON, Catal. Biv. Sh. in Trans. Berwick. Club, p. 78.
 1838. — *Landsburgi* SMITH, Mem. Wern. Soc. VIII, p. 106, pl. 2, fig. 2.
 1839. — *aculeatus* JEFFREYS, A List of mar. Moll. in Malac. and Conch. Mag. II, p. 40 (*teste ipso*).
 1842. — — Jeffr., SOWERBY, Thes. Conch. I, p. 71, pl. 13, fig. 47.
 1844. — — — THORPE, Brit. mar. Conch., p. 249, fig. 30.
 1844. — *Landsburgi* BROWN, Ill. Conch. Gr. Br. and Irel. 2^e édit., p. 73, pl. XXV, fig. 8.
 1844. — *rimulosus* PHILIPPI, Enum. Moll. Sic. II, p. 60, pl. XVI, fig. 4.
 1846. — *striatus* Müll., LOVÉN, Ind. Moll. Scand., p. 31.
 1848. — — ALDER, Cat. North. and Durham, p. 77.
 1849. — — Müll., FORBES et HANLEY, Brit. Moll. II, p. 281, pl. LI, fig. 1 et 4 ; pl. S, fig. 2.
 1856. — *Landsburgi* HANLEY, Rec. Biv. Sh. I, p. 282.
 1859. — *striatus* Müll., SOWERBY, Ill. Ind. Br. Sh., pl. IX, fig. 15.
 1863. — — — JEFFREYS, Brit. Conch. II, p. 69, V(1869), pl. XXIII, fig. 4.
 1863. — — — PETIT DE LA SAUSSAYE, Cat. Test. mar., p. 200.

1870. *Pecten striatus* Müll., JEFFREYS, Norwegian Moll. in Ann. and Mag. N. H. 4th ser. V, p. 439.
1870. — — — HIDALGO, Moll. Esp. et Bal. Cat. gen., p. 123, pl. 35^a, fig. 7.
1878. — — — G.-O. SARS, Moll. Reg. Arct. Norv., p. 19.
1879. — — — JEFFREYS, Lightn. and Porc. Exp. in Pr. Z. S. L., p. 559.
1886. — — — LOCARD, Prodr. Mal. Fr., p. 511.
1886. — — — KÜSTER, Conch. Cab., p. 73, pl. 18, fig. 11, 12.
1888. — — — KOBELT, Prodr. Faunae Moll. test. mar. eur. inhab., p. 438.
1888. — — — LOCARD, Contrib. XI, p. 125.
1890. — — — PAETEL, Cat. Conch. Samml. III, p. 234.
1892. — — — LOCARD, Coq. mar. côtes de France, p. 353.
1899. — — — LOCARD, Coq. mar. au large des côtes de France, p. 174.
1901. — — — FRIELE et GRIEG, Norw. N. Atl. Exp. III, p. 10.
1901. — (*Palliolum*) *striatus* Müll., CHASTER, MELVILL, KNIGHT, HOYLE, List of Brit. mar. Moll. in J. of C. X, p. 12.
1911. *Chlamys* (*Camptonectes*) *striata* Müll., DAUTZENBERG et H. FISCHER, Moll. Camp. arct. P^{ce} de Monaco, p. 329 (sous presse).
1911. — *striata* Müll., DAUTZENBERG et H. FISCHER, Moll. etc. in Bull. du Muséum, p. 145.

Stn. 17, 21 mai 1908, une valve très jeune.

CHLAMYS (PEPLUM) SEPTEMRADIATA Müller

1776. *Ostrea septemradiata* MÜLLER, Zool. Dan. Prodr., p. 248.
1911. *Chlamys* (*Peplum*) — Müll., DAUTZENBERG et H. FISCHER, Moll. Camp arct. P^{ce} de Monaco, p. 346 (sous presse)
1911. — — — DAUTZENBERG et H. FISCHER, Liste Moll. etc. in Bull. du Muséum, p. 145.

Stn. 17, 21 mai 1908, fragments.

CHLAMYS (PALLIOLUM) GROENLANDICA Sowerby (emend.)

1845. *Pecten Greenlandicus* SOWERBY, Thes. Conch. I, p. 57, pl. XIII, fig. 40.
1910. *Chlamys* (*Palliolum*) *groenlandica* Sow., DAUTZENBERG et H. FISCHER, Camp. arct. Duc d'Orléans, p. 12.

1911. *Chlamys (Palliolum) groenlandica* SOW., DAUTZENBERG et H. FISCHER,
Moll. Camp. Arct. P^{ce} de Monaco, p. 332
(sous presse).

1911. — — — — DAUTZENBERG et H. FISCHER, Moll. etc.
in Bull. du Muséum, p. 145.

Stn. 17, 21 mai 1908, fragments.

MYTILUS EDULIS Linné

1758.	<i>Mytilus edulis</i>	LINNÉ, Syst. Nat. edit. X, p. 705.
1910.	— — L.,	DAUTZENBERG et H. FISCHER, Camp. arct. Duc d'Orléans, p. 13.
1911.	— — —	DAUTZENBERG et H. FISCHER, Moll. Camp. arct. P ^{ce} de Monaco, p. 353 (sous presse).
1911.	— — —	DAUTZENBERG et H. FISCHER, Moll. etc. in Bull. du Muséum, p. 145.

Stn. 40, Océan Glacial, 6 juin 1908, 1 ex. jeune.

Stn. 42, île Haaieu, 22 juin 1908, 2 ex. jeunes.

Var. **uncinata** B. D. D.

1890. *Mytilus edulis* L. var. *uncinata* BUCQUOY, DAUTZENBERG, G. DOLLFUS,
Moll. du Roussillon II, p. 137, pl. XXVI,
fig. 10-13.

Stn. 16, Puddefjord, 17 mai 1908, très nombreux ex.
jeunes et adultes, mais de petite taille (var. *uncinata* B. D. D.).

VOLSELLA MODIOLUS Linné

1758.	<i>Mytilus Modiolus</i>	LINNÉ, Syst. Nat. edit. X, p. 706.
1911.	<i>Volsella modiolus</i> L.,	DAUTZENBERG et H. FISCHER, Camp. arct. P ^{ce} de Monaco, p. 363 (sous presse).
1911.	— — —	DAUTZENBERG et H. FISCHER, Moll. etc. in Bull. du Muséum, p. 145.

Mer de Barents, en face Kanine, 1 ex. avec fragments
et 1 jeune.

Sans localité, 1 ex. jeune et 3 valves.

Stn. 41, Océan Glacial, 6 juin 1908, 3 ex. très
jeunes.

MODIOLARIA LAEVIGATA Gray

- | | | |
|-------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1824. | <i>Modiola laevigata</i> | GRAY, Suppl. Append. Voy. Parry, p. 245. |
| 1910. | <i>Modiolaria laevigata</i> Gray, | DAUTZENBERG et H. FISCHER, Moll. Camp. arct. Duc d'Orléans, p. 14. |
| 1911. | — — — | DAUTZENBERG et H. FISCHER, Moll. Camp. arct. P ^{co} de Monaco, p. 379 (sous presse). |
| 1911. | — — — | DAUTZENBERG et H. FISCHER, Moll. etc. in Bull. du Muséum, p. 146. |

Nouvelle-Zemble : Rogatcheva Bay, plusieurs ex. vivants.

Nouvelle-Zemble : Fjord du Prince-Albert, Stn. n° 4, 1909, Nord du Fjord du Prince-Albert; 1 ex. très jeune.

Nouvelle-Zemble : Kostin-Char, 2 ex. jeunes vivants.

Sans localité, 2 ex. vivants.

Mer de Barents, en face Kanine, nombreux ex. vivants.

Océan Glacial, Stn. 41, 1 ex. très jeune.

Dans le jeune âge, cette espèce présente des stries sur la région postérieure, mais elles disparaissent ensuite entièrement.

MODIOLARIA NIGRA Gray

- | | | |
|-------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1824. | <i>Modiola nigra</i> | GRAY, Suppl. Append. Voy. Parry, p. 244. |
| 1910. | <i>Modiolaria nigra</i> Gray, | DAUTZENBERG et H. FISCHER, Camp. arct. Duc d'Orléans, p. 14, 15. |
| 1911. | — — — | DAUTZENBERG et H. FISCHER, Moll. Camp. arct. P ^{co} de Monaco, p. 381 (sous presse). |
| 1911. | — — — | DAUTZENBERG et H. FISCHER, Moll. etc. in Bull. du Muséum, p. 146. |

Sans localité, 1 ex. vivant; 1 jeune vivant et fragments.

ARCA (BATHYARCA) GLACIALIS Gray

- | | | |
|-------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 1824. | <i>Arca glacialis</i> | GRAY, Suppl. Append. Voy. Parry, p. 244. |
| 1910. | — (<i>Bathyarca</i>) <i>glacialis</i> Gray, | DAUTZENBERG et H. FISCHER, Camp. arct. du duc d'Orléans, p. 15. |

1911. *Arca (Bathyarca) glacialis* Gray, DAUTZENBERG et H. FISCHER, Moll. Camp. arct. P^{ce} de Monace, p. 388 (sous presse).
 1911. — — — — DAUTZENBERG et H. FISCHER, Moll. etc. in Bull. du Muséum, p. 146.

Mer de Barents, Stn. 44, 1^{er} juillet 1908, 1 ex.

YOLDIELLA LUCIDA Lovén

1846. *Yoldia lucida* LOVÉN, Index Moll. Scand., p. 34.
 1911. *Yoldiella lucida* Lov., DAUTZENBERG et H. FISCHER, Moll. Camp. arct. du P^{ce} de Monaco, p. 404 (sous presse).
 1911. — — — — DAUTZENBERG et H. FISCHER, Moll. etc. in Bull. du Muséum, p. 146.

Stn. 17, 21 mai 1908, nombreuses valves.

YOLDIELLA INTERMEDIA M. Sars

1865. *Yoldia intermedia* M. Sars, Foss. Dyrel. fra Quartaerperioden, p. 38, pl. III, fig. 92-96.
 1876. — — — — JEFFREYS, Proc. Roy. Soc. London, p. 191.
 1878. — — — — M. S. var. *major* LECHE, Novaja Semlja, p. 24, pl. I, fig. 5.
 1878. *Portlandia* — — — — G.-O. Sars, Moll. Reg. Arct. Norv., p. 38, pl. IV. fig. 9^a, 9^b.
 1879. *Leda* — — — — JEFFREYS, Lightn. and Porcup. Exp. in Pr. Z. S. L., p. 578.
 1883. *Yoldia* — — — — LECHE, Öfvers. Vega Exp., p. 446.
 1885. — — — — HERZENSTEIN, Murmanküste, p. 649, 723, 729.
 1886. *Leda (Portlandia) intermedia* M. Sars, KOEELT, Prodr. Faunae Moll. test. maria europ. inhab., p. 406.
 1900. *Portlandia intermedia* M. Sars, MELVILL et STANDEN, Jackson Harmsworth Exp., p. 12.
 1901. — — — — M. Sars, FRIELE et GRIEG, Norw. N. Atl. Exp. III, p. 16.
 1901. — — — — BRÖGGER, Sengl. og Postgl. Nivafor. i Kristianiafeltet, p. 722, pl. VI, fig. 9.
 1904. — — — — HÄGG, Moll. and Brach. Schwed. Zool. Polar Exp. Spitzb., Grönland u. Jan Mayen, p. 11, 65.
 1910. *Yoldiella* — — — — DAUTZENBERG et H. FISCHER, Camp. arct. P^{ce} d'Orléans, p. 17.

1911. *Yoldiella intermedia* M. Sars, DAUTZENBERG et H. FISCHER, Moll. etc.,
in Bull. du Muséum, p. 146.
1911. — — — DAUTZENBERG et FISCHER, Moll. Camp.
arct. P^{ce} de Monaco, p. 408 (sous presse).

Mer de Barents : Stn. 44, 1^{er} août 1908, 1 ex. brisé.

ASTARTE (TRIDONTA) SEMISULCATA Leach

1819. *Crassina semisulcata* LEACH, Voy. Ross, Appendix, p. 175.
1910. *Astarte* — Leach, DAUTZENBERG et H. FISCHER, Camp. arct.
Duc d'Orléans, p. 17.
1911. — (*Tridonta*) — — DAUTZENBERG et H. FISCHER, Moll. Camp.
arct. P^{ce} de Monaco, p. 421 (sous presse).
1911. — — — DAUTZENBERG et H. FISCHER, Moll. etc.
in Bull. du Muséum, p. 146.

Nouvelle-Zemble : Fjord du Prince-Albert. Nombreux ex. vivants jeunes.

Nouvelle-Zemble : Kostin-Char, juillet 1908, nombreux ex. vivants.

Nouvelle-Zemble : Matochkine-Char, mouillage de la Matochka, août-septembre 1908, 1 ex. mort.

Nouvelle-Zemble : Rogatcheva Bay, 2 ex. jeunes vivants.

Nouvelle Zemble : Fjord Ch.-Bénard, 1908, 2 ex. jeunes vivants.

ASTARTE CRENATA Gray

1824. *Nicania crenata* GRAY, Appendix Voy. Parry suppl.,
p. 242.
1847. *Astarte crebricostata* MACANDREW et FORBES, Notices of new
rare brit. animals etc. in Ann. and Mag.
of Nat. Hist. 1^{re} ser. XIX, p. 98, pl. IX,
fig. 4.
1910. — — — Macandrew et Forbes, DAUTZENBERG et H. FIS-
CHER, Camp. arct. Duc d'Orléans, p. 18.
1911. — — — DAUTZENBERG et H. FISCHER, Moll. etc.
in Bull. du Muséum, p. 146.
1911. — *crenata* Gray, DAUTZENBERG et H. FISCHER, Moll. Camp.
arct. P^{ce} de Monaco, p. 416.

Stn. 44, Mer de Barents, 1^{er} juillet 1908, 11 ex. vivants.

ASTARTE ELLIPTICA BROWN

1827.	<i>Crassina elliptica</i>			BROWN, Illustr. Conch. Gr. Brit. and Irel., pl. XVIII, fig. 3.
1910.	<i>Astarte</i>	—	Br.,	DAUTZENBERG et H. FISCHER, Camp. arct. Duc d'Orléans, p. 18.
1911.	—	—	—	DAUTZENBERG et H. FISCHER, Moll. Camp. arct. P ^{ce} de Monaco, p. 418 (sous presse).
1911.	—	—	—	DAUTZENBERG et H. FISCHER, Moll. etc. in Bull. du Muséum, p. 146.

Mer de Barents, en face Kanine, 1 ex. mort.

ASTARTE (NICANIA) BANKSI Leach var. **Warhami** Hancock

1846.	<i>Astarte Warhami</i>			HANCOCK, Ann. and Mag. of Nat. Hist. 1 ^{re} ser. XVIII, p. 336, pl. V, fig. 15, 16.
1910.	—	<i>Banksi</i>	Leach var. <i>Warhami</i>	HANC., DAUTZENBERG et H. FISCHER, Camp. arct. Duc d'Orléans, p. 19.
1911.	—	—	—	DAUTZENBERG et H. FISCHER, Moll. Camp. arct. P ^{ce} de Monaco, p. 429 (sous presse).
1911.	—	—	—	DAUTZENBERG et H. FISCHER, Moll. etc. in Bull. du Muséum, p. 146.

Nouvelle-Zemble : Kostin-Char, juillet 1908, nombreux ex. vivants.

Nouvelle-Zemble : Fjord du Prince-Albert, nombreux ex. vivants.

Nouvelle-Zemble : Rogatcheva Bay, nombreux ex. vivants.

KELLYELLA MILIARIS Philippi

1844.	<i>Venus ? miliaris</i>			PHILIPPI, En. Moll. Sic. II, p. 36, pl. XIV, fig. 15 ^a , 15 ^b .
1911.	<i>Kellyella</i>	—	Ph.,	DAUTZENBERG et H. FISCHER, Moll. Camp. arct. P ^{ce} Monaco, p. 430 (sous presse).
1911.	—	—	—	DAUTZENBERG et H. FISCHER, Moll. etc. in Bull. du Muséum, p. 146.

Stn. 17, 21 mai 1908, 2 valves.

KELLYA SUBORBICULARIS Montagu

1803. *Mya suborbicularis* MONTAGU, Test. Brit., p. 39, 564, pl. 26, fig. 6.
1911. *Kellya* — Mtg., DAUTZENBERG et H. FISCHER, Moll. Camp. arct. P^{ce} Monaco, p. 434 (sous presse).
1911. — — — DAUTZENBERG et H. FISCHER, Moll., etc. in Bull. du Muséum, p. 146.

Stn. 41, Océan Glacial, 6 juin 1908, 1 ex.

CARDIUM (CERASTODERMA) ISLANDICUM Chemnitz

1782. *Cardium Islandicum* etc., CHEMNITZ, Conch. Cab. VI, p. 200, pl. 19, fig. 195, 196.
1910. — — Ch., DAUTZENBERG et H. FISCHER, Camp. arct. Duc d'Orléans, p. 19.
1911. — — — DAUTZENBERG et H. FISCHER, Moll. Camp. arct. P^{ce} de Monaco, p. 448 (sous presse).
1911. — — — DAUTZENBERG et H. FISCHER, Moll. etc. in Bull. du Muséum, p. 146.

Mer de Barents, en face Kanine, 2 ex. morts;
3 valves.

Nouvelle-Zemble : Kostin Char, juillet 1908, 1 ex.
vivant.

CARDIUM (CERASTODERMA) EDULE Linné

1758. *Cardium edule* LINNÉ, Syst. Nat. ed. X, p. 681.
1892. — — L, BUCQUOY, DAUTZENBERG, DOLLFUS, Moll. du Roussillon II, p. 284, pl. XLVI, fig. 1-4 (type); 5-10 (var.); pl. XLVII, fig. 1-17 (var.).
1911. — — — DAUTZENBERG et H. FISCHER, Moll. etc. in Bull. du Muséum, p. 146.

Stn. 3, Mer du Nord, près Flessingue, 19 avril 1908.

CARDIUM (SERRIPES) GROENLANDICUM Chemnitz

1782. *Cardium groenlandicum*, etc. CHEMNITZ, Conch. Cab. VI, p. 202, pl. 19, fig. 198.

1910. *Cardium (Serripes) groenlandicum* Ch., DAUTZENBERG et H. FISCHER, Camp. arct. Duc d'Orléans, p. 20.
 1911. — — — — DAUTZENBERG et H. FISCHER, Moll. Camp. arct. P^{ce} de Monaco, p. 455 (sous presse).
 1911. — — — — DAUTZENBERG et H. FISCHER, Moll. etc. in Bull. du Muséum, p. 146.

Nouvelle-Zemble : Kostin-Char, juillet 1908, 3 spécimens.

Nouvelle-Zemble : Matochkin Char, mouillage de la Matochka, 1 grand ex. vivant et 1 mort.

LIOCYMA FLUCTUOSA Gould

1841. *Venus fluctuosa* GOULD, Invert. of Massachusetts, p. 87, fig. 50.
 1910. *Liocyma* — Gld., DAUTZENBERG et H. FISCHER, Camp. arct. Duc d'Orléans, p. 20, 21.
 1911. — — — — DAUTZENBERG et H. FISCHER, Moll. Camp. arct. P^{ce} de Monaco, p. 483 (sous presse).
 1911. — — — — DAUTZENBERG et H. FISCHER, Moll. etc. in Bull. du Muséum, p. 146.

Ile Meducharski, 1908, 1 spécimen.

THYASIRA FLEXUOSA Montagu

1803. *Tellina flexuosa* MONTAGU, Test. Brit., p. 72.
 1807. — — — Mont., MATON et RACKETT, Descr. Catal. in Trans. Linn. Soc. VIII, p. 56.
 1812. — — — — PENNANT, Brit. Zool. new edit. IV, p. 183.
 1815. — — — — WOOD, General Conch., p. 188, pl. 47, fig. 7, 8.
 1817. — — — — DILLWYN, Descr. Catal. I, p. 99.
 1818. *Amphidesma* — — LAMARCK, Anim. s. vert. V, p. 492.
 1818. *Lucina sinuata* LAMARCK, Anim. s. vert. V, p. 543.
 1819. *Tellina flexuosa* Mont., TURTON, Conch. Dict., p. 177.
 1822. *Cryptodon flexuosus* — TURTON, Dithyra brit., p. 121, pl. 7, fig. 9, 10.
 1825. *Tellina flexuosa* — WOOD, Index testac., p. 22, pl. 4, fig. 78
 1827. *Lucina* — — BROWN, Ill. Conch. Gr. Brit. and Irel., pl. 17, fig. 5, 7.
 1828. — — — — FLEMING, Brit. Anim., p. 442.
 1835. *Amphidesma* — — LAMARCK, Anim. s. vert. édit. Desh. VI, p. 128.

1835. *Lucina sinuata* LAMARCK, Anim. s. vert., édit. Desh. p. 230.
1836. *Ptychina biplicata* PHILIPPI, Enum. Moll. Sic. I, p. 15, pl. 2, fig. 4^a, 4^b, 4^c.
1839. *Thyatira flexuosa* Mont., JEFFREYS, Mar. Moll. taken at Oban in Sowerby. Conch. Mag., p. 42.
1842. *Cryptodon flexuosum* — MÖLLER, Index Moll. Groenl., p. 20.
1842. *Lucina sinuata* Lam., HANLEY, Recent biv. Sh., p. 77.
1843. *Cryptodon flexuosus* Mont., MACGILLIVRAY, Hist. Moll. Aberdeen, p. 278.
1844. — — — MACGILLIVRAY, Moll. Anim. of Scotl., p. 278.
1844. — — — BROWN, Ill. Conch. Gr. Brit. and Irel. 2^d edit., p. 99, pl. XXXIX, fig. 4, 5, 5^a.
1844. *Lucina flexuosa* — FORBES, Rep. Aeg. Invert., p. 143.
1844. — *sinuosa* THORPE, Brit. mar. Conch., p. 74.
1844. *Ptychina biplicata* PHILIPPI, Enum. Moll. Sic. II, p. 11.
1844. *Bequania flexuosa* Mont., LEACH in BROWN, Ill. Conch. Gr. Brit. and Irel. 2^e edit., p. 99.
1846. *Tellina* — — MONTAGU, Test. Brit. édit. Chenu, p. 31.
1846. *Axinus flexuosus* — LOVÉN, Index Moll. Scand., p. 38.
1848. *Cryptodon* — — BRONN, Index palaeont. III, 1^{re} part., p. 353.
1848. — — — ALDER, Catal. Northumb. and Durham, p. 91.
1849. *Lucina flexuosa* — FORBES et HANLEY, Brit. Moll. II, p. 54, pl. XXXV, fig. 4.
1850. — — — REEVE, Conch. Icon., pl. XI, fig. 62.
1850. *Cryptodon sinuosum* S. WOOD, Crag Moll. II, p. 134, pl. 12, fig. 20 (excl. synonym. plur.).
1850. *Lucina angulata* DESHAYES (*ex parte*), Traité Élém. de Conch. I, p. 780.
1851. *Cryptodon flexuosum* Mont., PETIT DE LA SAUSSAYE, Catal. in Journ. de Conch. II, p. 293.
1851. *Thyatira flexuosa* — GRAY, Brit. Moll. in the Brit. Mus., p. 100.
1852. *Thyasira* — — LEACH, Synopsis, p. 311.
1853. *Aximus sinosus* BRONN (*ex parte*), Lethaea geogn. III, p. 391, pl. XXXVI², fig. 17^a, 17^b.
1856. *Lucina flexuosa* Mont., JEFFREYS, Piedm. Coast., p. 25.
1858. — *sinuata* Lam., MAITLAND in HERKLOTZ, Weekdieren van Nederland II, p. 78.
1858. — *flexuosa* Mont., JEFFREYS, Gleanings in Brit. Conch. in Ann. and Mag. of Nat. Hist. 3^d ser. II, p. 122.
1858. *Cryptodon flexuosus* — H. et A. Adams, Genera of recent Moll., p. 469, pl. 114, fig. 2, 2^a.

1859. *Lucina flexuosa* Mont., SOWERBY, Ill. Ind. brit. sh., pl. V, fig. 15.
 1860. — — — JEFFREYS-CAPELLINI, Piedm. Coast, p. 31.
 1862. *Cryptodon flexuosus* — CHENU, Manuel de Conch. II, p. 121, fig. 583.
 1862. — *biplicatus* Phil., WEINKAUFF, Catal. Algérie in Journ. de Conch. X, p. 315.
 1863. *Axinus flexuosus* Mont., JEFFREYS, Brit. Conch. II, p. 247; V (1869), p. 178, pl. XXXIII, fig. 1, 1*, et var. *polygona* et monstr.
 1864. *Lucina sinuosa* MAYER, Syst. Verz. foss. Madeira etc., p. 30.
 1865. *Cryptodon flexuosum* Mont., M. SARS, Foss. Dyrelevn. fra Quartaer-perioden, p. 39, 60, 69, 80, 101.
 1866. *Thyasira flexuosa* — BRUSINA, Contrib. pella fauna dei Moll. Dalm., p. 99.
 1867. *Axinus flexuosus* — WEINKAUFF, Conch. des Mittelm. I, p. 170.
 1868. — — — JEFFREYS, Last Rep. dredg. Shetland Isles in Ann. and Mag. Nat. Hist. 4th ser. II, p. 307.
 1868. *Cryptodon flexuosus* — COLBEAU, Liste Moll. viv. Belg., p. 26.
 1869. *Thyasira flexuosa* — MÖRCH, Catal. Moll. Spitzberg in Ann. Soc. Malac. Belg. IV, p. 27.
 1869. *Lucina* — — — P. FISCHER, Gironde, Suppl. in Actes Soc. Linn. Bordeaux XXVII, p. 110.
 1870. — (*Cryptodon*) *flexuosa* Mont., WOODWARD, Man. de Conch. édit. franç., p. 471, pl. XIX, fig. 7.
 1870. *Axinus flexuosus* Mont., JEFFREYS, On Norwegian Moll. in Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th ser. V, p. 441, et var. *Sarsii*.
 1872. — — — BRÖGGER, Bidr. til Kristianiafj. Molluskf., p. 18, et var. *Sarsii*.
 1872. — — — MONTEROSATO, Not. int. alle Conch. Medit., p. 21.
 1873. — — — WEINKAUFF, Catal. europ. Meeresconch., p. 58.
 1875. *Cryptodon flexuosus* — DUNKER et METZGER, Nordseef. der Pommerania, p. 235.
 1877. *Axinus flexuosus* — MONTEROSATO, Cat. Conch. foss. Monte Pellegrino e Ficarazzi, p. 5.
 1877. — — — JEFFREYS, Post-tert. foss. and rec. Moll. in Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th ser., XX, p. 233, var. *Sarsii* et var. *polygona*.
 1877. — — — JEFFREYS, in FEILDEN, Post-tert. beds of Grinnel Land and N. Greenland in Ann. and Mag. of Nat. Hist. 4th ser., p. 489.

1878. *Axinus flexuosus* Mont., COOKE et GWATKIN, List sh. of Guernsey, Sark and Herm in Quart. Journ. of Conch. I, p. 325.
1878. — — — G.-O. SARS, Moll. Reg. artc. Norv., p. 59, pl. 19, fig. 4^a, 4^b.
1878. — — — LECHE, Novaja Semlja, p. 15 (= *Gouldii* = *Sarsii*).
1878. *Lucina flexuosa* — P. FISCHER, Brach. et Moll. du litt. océan. de France, p. 9.
1880. *Axinus flexuosus* — JEFFREYS, Deep-Sea Moll. Bay of Biscay in Ann. and Mag. of Nat. Hist. 5th ser., VI, p. 316.
1880. — — — JEFFREYS, French Deep-sea Expl. Bay of Biscay, p. 7.
1881. — — — JEFFREYS, « Lightn. » and « Porcup. » Exp. in Proc. Zool. Soc. of Lond., p. 701, et var. *rotunda*, *polygona* et *Sarsii*.
1882. — — — COOKE, On the Macandrew Collect. in Journ. of Conch. III, p. 347.
1883. — — — DANIEL, Faune malac. Brest in Journ. de Conch. XXXI, p. 250.
1884. — — — JEFFREYS, Concordance of the Moll. inhab. both sides of the N. Atl., p. 2, var. *polygona* (= *obesus* Verrill).
1884. *Thyatira flexuosa* — J. COLLIN, Om Limfjordens mar. Fauna, p. 157.
1885. *Axinus flexuosus* — SMART et COOKE, Mar. Sh. of Scilly in Journ. of Conch. IV, p. 290.
1885. — — — HERZENSTEIN, Murmanküste, p. 726.
1886. — — — J. COLLIN, Brach., Musl. og Snegle fra Kara Havet, p. 6.
1886. — — — LOCARD, Prodr. de Malac. franç., p. 466.
1886. *Lucina flexuosa* — GRANGER, Moll. biv. de France, p. 107, pl. VIII, fig. 10.
1887. *Axinus flexuosus* — P. FISCHER, Manuel de Conch., p. 1098, pl. XIX, fig. 7.
1887. — — — DAUTZENBERG, Excursion malac. St-Lunaire, p. 7.
1888. — — — PETERSEN, Om de Skalbaer. Moll., p. 138.
1889. — — — CUNDALL, List of Sh. taken at Tenby in Journ. of Conch. VI, p. 102.
1890. *Cryptodon flexuosus* — PAETEL, Catal. Conch. Samml. III, p. 128, et var. *polygonus* Jeffreys.
1892. *Axinus* — — — WARREN, Mar. Moll. of Killala Bay in Journ. of Conch. VII, p. 100.

1892.	<i>Axinus flexuosus</i>	Mont.,	LOCARD, Coq. mar. des côtes de France, p. 316, fig. 296.
1893.	—	—	DAUTZENBERG, Liste Moll. Granville et St-Pair, p. 18.
1893.	—	—	KNIGHT, Moll. of Loch Linnhe in Journ. of Conch. VII, p. 234.
1893.	—	—	BYNE, Mar. Moll. of Teignmouth in Journ. of Conch. VII, p. 176.
1894.	—	—	COOPER, Dorsetsh. mar. Sh. in Journ. Conch. VI, p. 435.
1894.	<i>Cryptodon</i>	—	CHASTER et HEATHCOTE, Moll. of Oban in Journ. of Conch. VII, p. 310.
1896.	<i>Axinus</i>	—	LOCARD, Moll. du « Caudan », in Ann. Univ. de Lyon, p. 191, 230.
1896.	—	—	TREGELLES, Mar. Moll. of Cornwall in Journ. of Conch. VIII, p. 254.
1897.	—	—	MARSHALL, Addit. to Brit. Conch. in Journ. of Conch. VIII, p. 353 et var. <i>polygona</i> , <i>Gouldi</i> .
1898.	—	—	LOCARD, Exp. « Travailleur » et « Talisman » II, p. 288.
1898.	—	—	DAUTZENBERG, Coup d'œil Faune Loire Inf., p. 6.
1900.	—	—	DAUTZENBERG et DUROUCHOUX, Faunule malac. St-Malo, p. 20.
1899.	—	—	LOCARD, Coq. mar. au large des côtes de France, p. 148.
1901	<i>Cryptodon</i>	—	CHASTER, MELVILL, KNIGHT, HOYLE, List of Brit. mar. Moll. in Journ. of Conch. X, p. 12.
1904.	<i>Axinus</i>	—	HÄGG, Moll. und Brach. der Schwed. Polarexp. nach Spitzbergen, N. E. Grönland und Jan Mayen, p. 41.
1906.	—	—	DAUTZENBERG et DUROUCHOUX, suppl. Faunule malac. St-Malo, p. 16.
1911.	<i>Thyasira flexuosa</i>	Mtg.	DAUTZENBERG et H. FISCHER, Moll. etc. in Bull. du Muséum, p. 146.

Nouvelle-Zemble : Kostin-Char, juillet 1908, Stn. 48.
Stn. 17, 21 mai 1908, 2 valves jeunes.

Les différences entre les *Th. flexuosa*, *Sarsi* et *Gouldi* sont si peu importantes qu'il nous semblerait rationnel de les réunir sous un même nom : le *T. Sarsi* ne serait qu'une grande forme.

Les *Thyasira* sont d'ailleurs fort variables sous le

rapport de la forme du sillon postérieur qui est plus ou moins marqué, de la lunule qui est plus ou moins limitée suivant les individus ; de plus, ils sont sujets à de fréquentes déformations.

THYASIRA FERRUGINOSA Forbes

- 1840? *Cryptodon rotundatus* S. WOOD, Catal. sh. from the Crag in A. and M. N. H. 1^{re} ser. VI, p. 247 (*nomen nudum*).
1844. *Kellia ferruginosa* FORBES, Rep. Aeg. Invert., p. 192.
1847. *Artemis (?) ferruginosa* F., JEFFREYS, On Some Brit. Shells in Ann. and Mag. N. H. 1^{re} ser. XIX, p. 313.
1847. *Clausina ferruginosa* F., JEFFREYS, ibid. 1^{re} ser. XX, p. 18.
1847. — *abyssicola* F., JEFFREYS (*non* Forbes), ibid. XX, p. 18.
1849. *Lucina ferruginosa* FORBES et HANLEY, Brit. Moll. II, p. 60, pl. XXXIV, fig. 1.
1850. — — REEVE, Conch. Icon., pl. XI, fig. 63.
1850. *Cryptodon ferruginosum* S. WOOD, Crag Moll II, p. 135, pl. XII, fig. 19.
1851. *Lucina (Clausina) ferruginosa* F., GRAY, Brit. Moll. in the Brit. Mus., p. 98.
1855. *Lucina ferruginosa* F., CLARK, Brit. mar. test. Moll, p. 88.
1856. — — F., MAC ANDREW, Rep. N.-E. Atl. Moll. in Rep. Brit. Assoc. f. Adv. of Sc., p. 109.
1858. *Cryptodon ferruginosus* F., H. et A. ADAMS, Gen. of. rec. Moll. II, p. 470.
1858. *Lucina ferruginosa* F., MAC ANDREW, Dredg. Res. coast of Norway, p. 20.
1859. *Clausina ferruginosa* SOWERBY, Ill. Ind. Br. Sh., pl. V, fig. 20.
1859. — *abyssicola* SOWERBY (*non* FORBES), Ill. Ind. Br. Sh., pl. V, fig. 22.
1863. *Axinus ferruginosus* JEFFREYS, Br. Conch. II, p. 251; V (1869), p. 180, pl. XXXIII, fig. 3.
1867. — — F., WEINKAUFF, Conch. d. Mittelm. I, p. 172.
1868. — — — JEFFREYS, Last Rep. dredg. Shetland Isl. in A. and M. N. H. 4th ser. II, p. 307.
1870. — — — JEFFREYS, On Norw. Moll. in A. and M. N. H. 4th ser. V, p. 441.
1870. — — — JEFFREYS, On medit. Moll. in A. and M. N. H. 4th ser. VI, p. 71.
1870. — — — ARADAS et BENOIT, Conch. viv. mar. d. Sic., p. 38.
1872. *Axinus ferruginosus* JENSEN, Bidr. Kristianiafj. Molluskf., p. 31.

1872. *Axinus ferruginosus* F., Brögger, Bidr. til Kristianiafj. Molluskf., p. 31.
1873. — — — Weinkauff, Catal. europ. Meeresconch., p. 58.
1874. *Cryptodon rotundatum* S. Wood, Crag Moll. Suppl., p. 127.
1875. *Axinus ferruginosus* F., Monterosato, Nuova riv., p. 14.
1878. — — — G. O. Sars, Moll. Reg. Arct. Norv., p. 63, pl. 19, fig. 10^a, 10^b.
1878. — — — Monterosato, Enum. e Sinon, p. 9.
1880. *Cryptodon* — Verrill, Amer J. of Sc. XX, p. 392.
1880. — — — Verrill, Notice of rec. addit. mar. Inv. N. E. Coast of America in Proc. U. S. Nat. Mus. III, p. 400, 404.
1881. *Axinus* — — — Jeffreys, Lightn. and Porcup. Exp. in Pr. Z. S. L., p. 703.
1882. *Cryptodon ferruginosum* F., Verrill, Cat. Mar. Moll. N. Engl. in Trans. Connect. Acad. V, p. 570.
1883. *Axinus ferruginosus* Marion, Consid. sur les faunes prof. in Ann. Mus. H. N. Marseille, p. 37.
1883. *Cryptodon* — F., Bush, List Deep-W. Moll. dredg. by the Fish Hawk in Ann. Rep. Fish and Fisheries, p. 721.
1884. — — — Verrill, Moll. N. Engl. Coast in Trans. Conn. Acad. VI, p. 279.
1884. *Axinus* — — — Jeffreys, Concord. of the Moll. inhab. both sides of the N. Atl., p. 2.
1885. *Axinus ferruginosus* F., Herzenstein, Murmanküste, p. 723.
1885. *Cryptodon* — — — Verrill, Res. Albatross Exp. in Ann. Rep. Fish and Fisheries, p. 575.
1886. *Axinus ferrugineus* Locard, Prodr. de Mal. fr., p. 466.
1886. — *ferruginosus* F., Granger, Moll. biv. de France, p. 108.
1888. — — — Kobelt, Prodr. Faunae Moll. test. maria europ. inhab., p. 374.
1889. *Cryptodon* — — — Dall, Mar. Moll. S. E. Coast in Bull. U. S. Nat. Mus., p. 50.
1889. *Axinus* — — — Carus, Prodr. Faunae Medit., p. 130.
1890. *Cryptodon ferruginosum* F., Paetel, Catal. Conch. Samml. III, p. 128.
1892. *Axinus ferruginosus* F., Locard, Coq. mar. des côtes de France, p. 316.
1894. *Cryptodon* — — — Chaster et Heathcote, Moll. of Oban in J. of C. VII, p. 310.
1896. *Axinus* — — — Locard, Moll. du « Caudan » in Ann. Univ. Lyon, p. 191, 238.
1897. — — — Marshall, Addit. to Brit. Conch. in J. of C. VIII, p. 354.

1898. *Axinus ferrugineus* LOCARD, Exp. Trav. et Tal. II, p. 293.
 1898. *Cryptodon (Axinulus) ferruginosus* F., VERRILL et BUSH, Rev. Deep
 W. Moll. Atl. Coast in Pr. U. S. Nat. Mus.
 XX, p. 793.
 1899. *Axinus ferrugineus* LOCARD, Coq. mar. au large des côtes de
 France, p. 150.
 1901. — *ferruginosus* F., FRIELE et GRIEG, Norw. North Atl. Exp.
 III, p. 32.
 1901. — — — BRÖGGER, Sengl. og Postgl. Nivaf. i Kris-
 tianiafeltet, pl. XIV, f. 20.
 1901. — — — GORDON, Our Country's Sh., p. 111, pl. 7,
 fig. 68.
 1901. *Cryptodon* — — CHASTER, MELVILL, KNIGHT, HOYLE, List
 of Brit. Mar. Moll. in J. of C. X, p. 12.
 1901. *Thyasira (Axinulus) ferruginosus* F., DALL, Synopsis of the Lucina-
 cea in Proc. U. S. Nat. Mus. XXIII, p. 787.
 1911. — *ferruginosa* F., DAUTZENBERG et H. FISCHER, Moll. etc.
 in Bull. du Muséum, p. 146.

Stn. 17, 21 mai 1908, 2 ex. et 2 valves.

MYA TRUNCATA Linné
var. uddevallensis (auct.) G. O. Sars

1878. *Mya truncata* Lin. var. *uddevallensis* G. O. Sars, Moll. Reg. Arct.
 Norw., p. 92.
 1910. — — — — — DAUTZENBERG et H. FISCHER, Camp. Arct.
 Duc d'Orléans, p. 22.
 1911. — — — — — DAUTZENBERG et H. FISCHER, Moll. Camp.
 Arct. P^o de Monaco p. 498. (sous presse).
 1911. — — — — — DAUTZENBERG et H. FISCHER, Moll. etc. in
 Bull. du Muséum, p. 146.

Nouvelle-Zemble : Kostin-Char, juillet 1908, 3 ex.
 très jeunes.

Nouvelle-Zemble : Nord du Prince-Albert-Fjord,
 1908, 1 très jeune ex.

Nouvelle-Zemble : Rogatcheva-Bay, 1908, 3 ex. très
 jeunes.

Mer de Barents : Mission du Matochkin-Char, Mouil-
 lage de la Matochka, août-septembre 1908, un siphon.
 Belusha-Bay, 250 m. à l'intérieur des terres, 12 août
 1907, 1 ex. et 1 fragment.

SAXICAVA ARCTICA Linné

- | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 1767. <i>Mya arctica</i> | LINNÉ, Syst. Nat. édit. XII, p. 1113. |
| 1911. <i>Saxicava arctica</i> L., | DAUTZENBERG et H. FISCHER, Moll. Camp. Arct. du Prince de Monaco, p. 504 (sous presse). |
| 1911. — — — | DAUTZENBERG et H. FISCHER, Moll. etc. in Bull. du Muséum p. 146. |

Nouvelle-Zemble : Kostin-Char, juillet 1908, 2 ex. vivants et 2 jeunes vivants.

Nouvelle-Zemble : Rogatcheva-Bay, 7 ex. vivants et 1 jeune vivant.

Nouvelle-Zemble : Fjord du Prince-Albert, 4 ex. vivants.

Nouvelle-Zemble : 1908, Fjord Ch. Bénard, 1 ex. jeune vivant.

Mer de Barents, en face Kanine, 2 ex. vivants.

Océan glacial, Stn 41, 6 juin 1908, 1 ex. jeune vivant.

Stn. 37, 70° 35 lat. N., Norvège, mai 1908, 3 ex.

SAXICAVA PHOLADIS Linné

- | | |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1771. <i>Mytilus pholadis</i> | LINNÉ, Mantissa Plantarum II, p. 548. |
| 1910. <i>Saxicava pholadis</i> L., | DAUTZENBERG et H. FISCHER, Camp. arct. P ^o d'Orléans, p. 22. |
| 1911. — — — | DAUTZENBERG et H. FISCHER, Moll. Camp. Arct. P ^o de Monaco, p. 510. (sous presse). |
| 1911. — — — | DAUTZENBERG et H. FISCHER, Moll. etc. in Bull. du Muséum, p. 146. |

Stn. 41, Océan Glacial, 6 juin 1908, 1 ex. jeune vivant.

Stn. 37, 70° 35 lat. N., Norvège, mai 1908, 2 ex. jeunes.

MACOMA CALCAREA (Chemnitz) Schröter

- | | |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 1782. <i>Teilina calcarea</i> etc., | CHEMNITZ, Conch. Cab. VI, p. 140, pl. 13, fig. 136. |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------|

1910. *Macoma calcarea* (Chemn.) Schr., DAUTZENBERG et FISCHER, Camp.
arct. Duc d'Orléans, p. 24.
1911. — — — — DAUTZENBERG et H. FISCHER, Moll. Camp.
Arct. P^{co} de Monaco, p. 514, (sous presse).
1911. — — — — DAUTZENBERG et H. FISCHER, Moll. etc.
in Bull. du Muséum, p. 146.

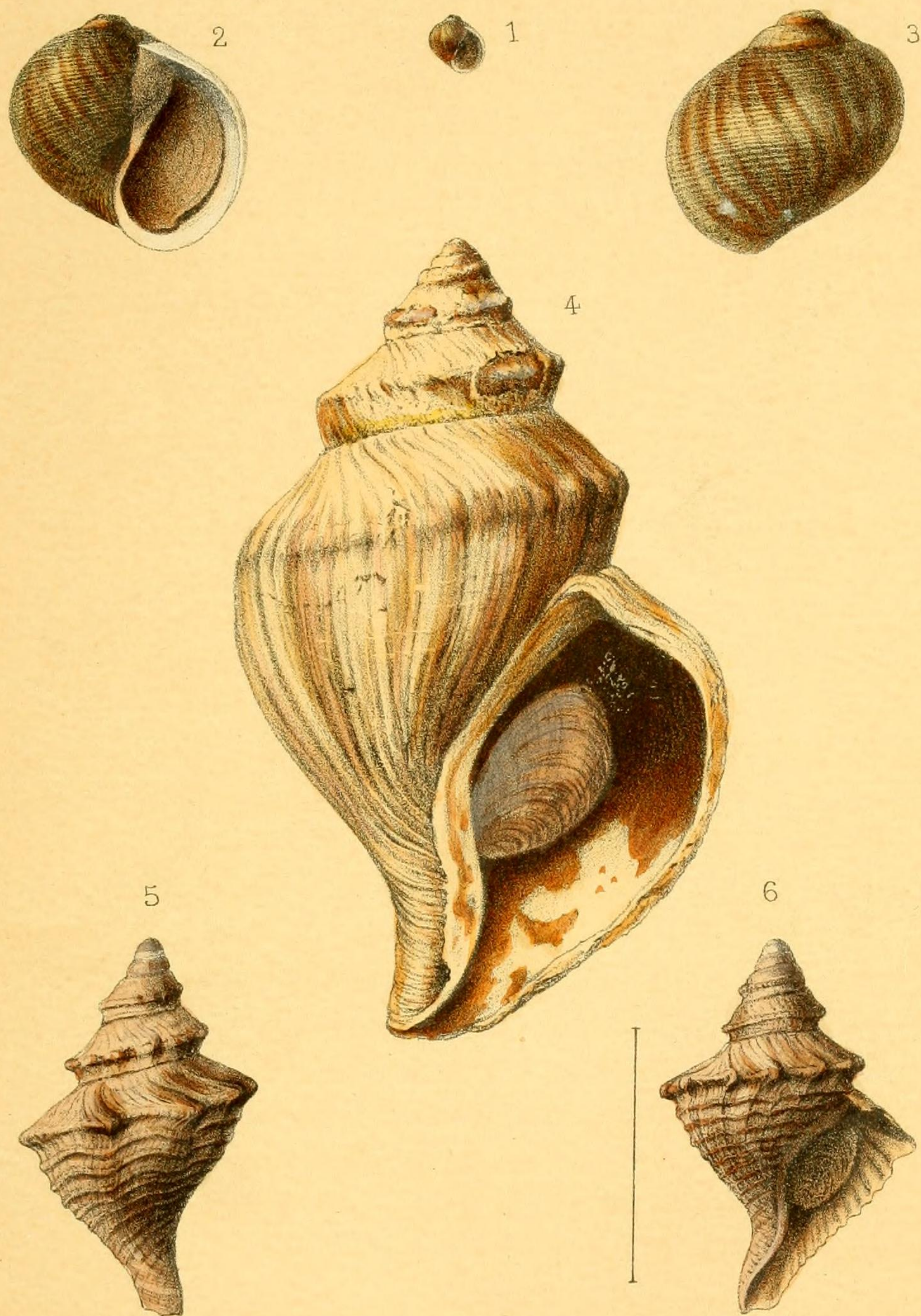
Nord du Prince-Albert-Fjord, 1908, 1 spécimen.
Kostin-Char, juillet 1908, 11 spécimens.

RHYNCHONELLA PSITTACEA (Chemnitz) Gmelin

1790. *Anomia psittacea* GMELIN, Syst. Nat. edit. XIII, p. 3348.
1910. *Rhynchonella psittacea* (Chemn.) Gmel., DAUTZENBERG et H. FISCHER,
Camp. arct. Duc d'Orléans, p. 24.
1911. — — — — DAUTZENBERG et H. FISCHER, Moll. etc.
in Bull. du Muséum p. 146.

Entrée de la Mer Blanche, août 1908, 1 valve.
Mer de Barents, en face Kanine, 1908, 2 valves.

Ph. D. et H. F.



G. Reigner del. & lith.

Imp. L. Lafontaine, Paris.

- Fig. 1. *Natica tenuistriata* Dautzenberg et H. Fischer.
 Fig. 2,3. ----- " ----- grossi 4 fois.
 Fig. 4. *Neptunea satura* Martyn.
 Fig. 5,6. ----- " ----- borealis Philippi, grossi 1 fois ½.